DAVIDSON'S



Principles and Practice of Medicine

الأمراض العصبية

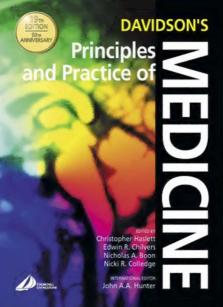
(متهمتسوه)

ورجمه واصلاد

د. عماد محمد زوكبار

رئيس القسم الطبي رئيس قسم الترجمة هيئة التحرير ،

د. محمود طلوزي أ. زياد الخطيب





Davidson's Principles and Practice of Medicine

19th Edition

ديفيدسون مبادئ وممارسات الطب الباطني النسخة العربية

هذه النسخة للدعاية، يرجى شراء الكتاب إذا أعجبك www.dar-alquds.com

By: Dr. W!SS



الأمراض العصبية

(ديفيدسون)

ترجمة وإعداد د. عماد محمد زوكار

فيئة التحرير: د. محمود طلوزي

دار القدس للعلوم

رئيس القسم الطبي

الطبعة العربية الأولى 2005

رئيس قسم الترجمة

أ. زياد الخطيب

رفعة الطبع مدفون. دارالق يسللعلوم لِلطِّبَاجَةِ وَالنَّشِثُرَوِالتَّوْزِيغِ دمشق – پرموك – هاتف: ٦٣٤٥٣٩١ فاكس: ٦٩١٣٠ - ص.ب: ٢٩١٣٠ www.dar-alquds.com

مقدمة الناش

وأصحابه أجمعين ويعبد: فإننا إذ نهنئ أنفسنا على الثقة الغالية التي منحها لننا قراؤنا الأعزاء وانطلاقاً

سن حرصنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبية يسبرنا أن نقدم للزملاء لأطباء والأخوة طلاب الطب هذا المرجع القيم في الأمراض الباطنة (ديفيدسون) وقد جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته.

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وأفضل الصبلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله

وقد عملنا على تجزئة الكتاب إلى فصول نقدمها تباعاً ثم نقوم بجمعها بمجلد

راحد كما فعلنا في كتاب النلسون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عبر وجبل أن

وفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبنتا الطبية العربية بكل ما هـو قيم.

والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي

رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم



الأمراض العصبية

NEUROLOGICAL DISEASE

المحتويات

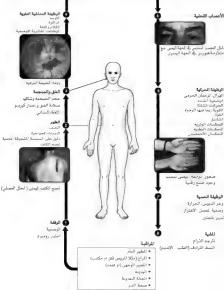
، داء هنتنفتون	«الفحص السريري للجهاز العصبي 11
• الرنح الوراثي	« التشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات - 15
داء العصبون المحرك	«التشريح والفيزيولوجيا 15
• الضمورات العضلية الشوكية	+استقصاء المرض العصبي
ه امراض الأعصاب والعضلات	«التظاهرات الرئيسية لمرض الجهاز العصبي 33
• أمراض الأعصاب المحيطية	«الصداع والألم الوجهي
• أمراض الأعصاب القعفية	الدوخة والغشية
• اضطرابات الوصل العضلي العصبي	«اضطرابات النوم 69
• أمراض العضلات	اضطرابات الحركة
• اضطرابات الشوك والحيل الشوكي	اضطراب الحس
واخماج الجهاز العصبي	«السبات والموت الدماغي
• الثهاب الصحايا	 اضطراب الوظيفة القشرية
• أخماج المتن الفيروسية	الكلام والبلع واضطراب جذع الدماغ 102
• أخماج المتن الجرثومية	+اضطراب الرؤية
• أمراض البريون: اعتلالات الدماغ إسفنجية	«اضطراب المسرة
الشكل السارية	والأمراض الوعائية الدماغية
والأفات الكتلية داخل القحف وارتفاع الضغط	«الأمراض الالتهابية
داخل القحف	«الأمراض التنكسية
• الأورام داخل القحف	•الأسياب التتكسية للخرف
 المرض العصبي نظير الورمي 	 داء باركتسون ومثلازمات تعذر الحركة —
• موه الرأس	الصمل
• قرط الضغط داخل القعف مجهول السيب 230	•داه وبلسون



الأمراص المصبية

الفحص السريري للجهاز العصيي

CLINICAL EXAMINATION OF THE NERVOUS SYSTEM



20		لحص الشية والوضعية. 	8-1
المرص	الشدود	الإجراء	الخطوة
الباركنسونية.	الانتصاء	فعص الوصعية	1
الباركنسونية (متلارمية	ريادة مقوية المعور .	القوية المحورية.	
باركنسون الإصافية)	عدم ثبات الرصعية .	الاندهاع الخلفي/ الاندهاع	
الباركنسوئية،		الأمرمي,	
الباركنسونية، آفة في العصبون	نقص تأرجح الدراعين.	فحصص الدراعسين آشاء	2
المحرك الملوى		المشي.	
افــه في المصبــون المحـــرك	ديبرورة الطرف Circumduction (لتحبرك	هعص الشي العادي.	3
الملوي،	الرجل المتصليب باتجاه الخارج بطريهة		
	دائرية).		
افة کے العصبول المحرك استعلی	صرب الأرض Slapping سنت هنوط القدم		
السركسونية	حطوات فصيرد على فاعدد منتفه		
افة في المص الحبهي	حطوات قصيرة على فعدة واسعة (الشية		
	صميرة الخطوات، المثنية المناطيسية).		
اهة محيحية	حطوات عبر منتظمة على فاعدة واسعة		
آهة الله الممود الظهري/ اعتلال	الشية عائية الخطو .		

عدم القدرة على القيام بذلك

سقط الريص عند إغلاق العينين،

أشة محيحية، اشبة بإذ العمبود

الظهري، فقدحس وصعية المصل في

الكاحني،

هممن الشية الترادفية

إجراء احتيار روسبرغ.

 ⑥ ارقام جنور المنعكسات الوترية * 		7-0	 أعصاب القحفية 	
رقم ال	المعكس	الاحتبارات	الأسم	العصب
-	الطرف العلوى؛	اسال المريض.	الشمي	I
Ī	الطرف العلوي ا	حدة الإيصار.	النصبرى	п
		الساحات البصرية،		
	نفصنة الكابّة.	اختبار الضوء المتأرجع لكشبف		
	نمصة ثلاثية الرؤوس.	الخلل الحدقى الوارد النسبي. تنظير المبن.		
	نعصة الإصبع.	حركات العان.	المحرك العيني.	ш
	الطرف السملي:	حركة الجفن		
	نعصنة الركبة.	حجم الحدقة، التناظر، الارتكاسات.		
	نمصة الكاحل.	حركات المح	البكري.	IV
>	* تم التيسيط لسهولة ا	الاحساس إلا الوجه،	مثلث التوائم.	٧
		منعكس القربية		
		حركات المك (ينصرف الس جهة		
	. 7	1866).		
	to grand	حركات العين	Han	W
	3. 3.7	حركات وتناظر الوجه.	الوجهى	VII
	26	اسأل المريض عن النوق.		
	Total of	السمم (اهمس عاد كل أذن).	المهنيري	VIII
ļ	var. I for	اختبمارات الشموكة الرنائمة (ريبيمه	القوقدي	
12	شلل العصب القحضى	والمدر)٠	- Jan-Jan	
	الهزال في الجاب الأيمر	ابعث عن الراراة،		
		منعكس التهوم gag (حسس)	البلعومي اللساني	IX
		ارتماع الحبك (الحراف اللهاة إلى	المهم	X
		الجهة الماكسة لجهة الأفة)		
		منعكس التهوع (حركى)،		
		السمال (السمال البقري).		
		بحث عن الهر-ل	اللاحق	XI
		رفع الكتمين.		
		تدوير الرأس إلى اليمين واليسار.		
		الحث عس النهزال/ الرحقان	تحت اللسامي	XII
		الجرمي		

إسرار اللسمان (يمحمره إلى جهمة الأفة).

والمحافظة على البيئة الداخلية للحسم بحالة استعداد لهذا السلوك يستشير حوالي 10٪ من السكان في الممكة

من حالات القبول الطبية الحادة في الشافي كما تشكل بسبة كبيرة من العجر الحسدي المومي، لا تبراهو الأعر ص

العصبية عائباً مع المرص ولهذا الاند من وجود مهارة سريريه معسرة للتقريق بس المرصبي الصباس بمرض هام

إن القصبة المرسيبة لنمودج الأعبراص العصبيبة المتطاهرة المنحودة بعنايبة يحب أن تقترح لاتحبة قصبيرة بالتشاحيص المحتملة والتي يمكن احتبارها بعد ذلك أثناء المعص السريري إن معرفة تشريح وهيريولوجيا الحهار

والمرضى الذين يعتاحون إلى تطمين ودي،

العصبي تساعد أثناء المحصر السريري على تحديد مكان الأفة. وعالناً ما يتم اقتراح المرص المستبطن من خلال السير الرمني للأعراص والسياق الوبائي، ان الاستقصاءات المعقدة بشكل مترايد حاصة التصوير متواهرة ويمكن

يحتج الطبيب حالمًا بتم كشف الأفة (او الحلل) المصبية إلى تقييم تأثير هده الأفة على فعالية المريص (العجر Disability). وكيف يؤثر دلك بدوره على حياة المريض (الأعاقة Handicap) ويمكن حتى في الحالات الشي لا يستطيع فيها الوصول إلى الشماء التام عمل الكثير لتحسج المعر عن طريق التصحيح الدوائي للفيريولوجيها

أن تؤكد التشخيص السريري.

قصابا عثد الأشخاص الستحل

المرضية وعبر إعادة التأهيل Rehabilitation.

ريادة صعوبة استرحاء الأطراف - المرص القصلي المرافق.

 قد بكون تقييم المشية أكثر صموية بسبب - المرص الهيكلي العصلي المرافق،

إن تقييم مقوية الطرف صحب غالباً عند الأشخاص السنين بسب.

-الأمراص العصبية الموجودة سابقاً (مثل المرص الوعاثي المخي). إن فحص الحس قد بكون صعباً خاصة عند وجود صعف معرفية.

قد يكون اسمكس الكاحبي عابيا في الجهاس دون أن يكون لا لك أهمته بشجيصية.

قد نكون حس الاهبرار في الطرفين السفليين باقصا عبد المسين دون أن تكون لذلك أهمية تشخيصية

المتحدة طبيبهم الحاص سنوباً يسبب الشكوي من عرض عصبي. في حين بشكل الاصطرابات العصبية حوالي 20/

يشكل الدماع والحيل الشوكي والاعصاب المحيطية عصواً مسؤولاً عن ادراك المحيط وسلوك الشخص صمنة

الأمراش المصبية

بشتمن الحهار العصبى على محموعة متنوعة من العصبوبات إصافة إلى أوعية دموية متعصصة والحلاب

البطانية العصبية Ependymal Cells التي تبطن البطينات الدماعية والخلابا الدبقية Ghal Cells التي يوجد منها ثلاثة أبواع - تشكل الحلاب النحمية Astrocytes الهنكل النبيوي للعصبوبات وهي تصبيط بنتهم الكيماوية الحيونة، وتكون النواتي لقدمية اللحلية النحمية على تماس مناشر مع الأوعية الدمونية لتشكل الحدجر البرموي الدماغي Blood Brain Barrier (انظر الشكل 1). أما الجلايا قليلة التعصبات Oligodendrocytes فهم مسؤولة عن تشكيل وصيابة عمد الميالين (المجاعين) الذي يحيط بالمجاور العصبية ويعتبر صرورياً للنقل السريع لحهد العمل Action Potentials عن طريق التوصيل القصري Saltatory Conduction إن الخلاب السبقية Microglia

THE GENERATION AND TRANSMISSION OF THE NERVOUS IMPULSE: يعتمد عمل الحهار العصبى على عمليتين هيريولوجيتين هما توليد جهد العمل مع بقله سرولاً عسر لمحاور العصيبية Axons و لنضل الكشيكي Synaptic Transmission لنهده الدهمات Impulses بناس العصبوسات و/أو الخلاب العصلية العتمد هابان العمليتان على الحافظة على المدروح Gradient الكهربي الكيماوي عبر أعشية حلية العصبون وهذا أمر بحتاج للطاقة، وتحدث التعييرات في هذا المدروج عن طريق أقنية أبوئية متحصصة في العشاء، يتصمن النقل المشيكي تحرر حريثات الناقل العصيبي من العصيون وارتياطها مع مستصلات بوعية على عشاء الحبية المنتقبلة. وهذه الحريثات إما أن تبدل جهد Potential عشاء الخليبة عبر طريق تأثيرها على تعوديية Permeability قتاة الأبون أو بعدل وظيفته الاستقلابية (انظر الشكل 2) هناك ما بريد على 20 باقلاً عصبياً محتلهاً يعرف أبها تعمل على أماكن محلمة من الجهار العصيبي وكلها قابله بشكل فعال للنداول Man.pulation

. خلابا الجهاز العصبي CELLS OF THE NERVOUS SYSTEM.

هي بالمات وحيدة النوى مشتقة من الدم. II. تولد وانتقال الدفعة العصبية:

الدوائي (انظر الجدول 1).

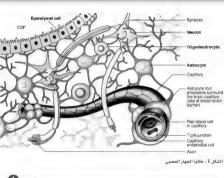
ANATOMY AND PHYSIOLOGY التشريح والفيز بولوجيا

FUNCTIONAL ANATOMY, PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

التشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات

14

16 الأمراص المصبية



		الجدول 1 النواهل العصبية.	
الدوائيات	الصلة السريرية	التأثير	الثاقل العصيي
دوىيىيرىل، رىماسىيھمىن	داه الزهايمر،	استئاري.	الأستيل كولينء
مثبطات الأستيل كوارس سترار	الوهن المضلى الوبيل.		
مصادات المعل الكوليثي.	داء پارکتسون.		
	رقس هتتينفتون		
	داء الحركة		
	السيطرة على المثانة		
	. Layı		
مناهضات المستقبلة الأدرينالهـ -	الشقيقة		النور أدرينائين/الأدرينائين.
الفا (محصرات الفا).	اضطرابات المزاج		
الكلوبيدين.	المسيطرة علس الحسهاز		
مصادات الاكتثاب.	القلبي الوعاشي،		
الديكساهميتامين.	السيطرة على الثالة.		

الشهية. اصطرابات التوم،

مناهصنات المستقبلة الأدريبالينة

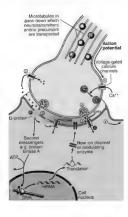
بيتا (محصرات بينا)

17		-	-	الأمراص العصبية
الدوافيات	السريرية	الصلة	افتأخير	الثاقل العصبي
اللاموتريمين	-	الإقمار المخي	استثاری.	العلوثامات أسعارتات
الريلورول		الصرع.		
التوبيرامات		الداكود،		
	کسیة (مرص	الأمراض النت		
	ىرك).	العصيون للح		
الليصودوبا		داء باركنسون	استثاري.	الدوبامي،
باهضنات الدويامين،		المصنام،		
المهدثات الرئيسية.		الإقياء		
الميتوكلوبراميد				
البيروتيفين، السوساتريثان،		الشقيقة.	استثارى	5-ھيدروكسىي تريتساميں
مصدات الاكتثاب		الاكتثاب،		(HT-5 السيروتوثين)،
		1816		
		البوم		
الصيموداربينال		الصبرع	تثبيطي	عامد-أمينوبوتيريك أسيد (GABA)
مصادات الاحتلاج.		الشناح		المليسين،
البسرودياربيمات				
الباكلومين				
		عير موكدة	تشيطي	الهستامان!
		-		البيتيـداث المصبيـة٠
		الداكره	استثاري وتثبيطي.	الماروپريسين،
		عير موكدة		النهرمون الموجه لقشير الكظر (ACTH).
				الهرمون المبه للعلية اليلامينية (MSH)؛
المورشين.	~	الألم		.Pauli
				الببتيدات الأهيونية (اكتثرمن 20 مادة)
				الإندورفسات
				الانكيمالينات
				الديمورهيبات
				البوريتات.
		عير مؤكده.	استثاري ومعدل	ثلاثي فوسعات الأدينوزين/ شائي
			للنقل العصبي.	فومسفات الأدينوريس(ATP/ADP)
				أحادي فوسفات الأديبورين(AMP)
				الأدبيوزين.
				3.33 .

العصبى القصر الدوية العية

أوكسيد التتريك:

الأمراص المصبية



الشكل 2: النقل العصبي والنواقل العصبية.

إلى العشاء قبل المشبكي و/ أو استقلابها.

(أ) ينهوم جهد العمل الواصل إلى بهانه المستديارات استمثاث المشاه وهذا مصح الفية الكاسبورة دات البواص الموثاعجية «الكورياتي من المدافقة الكورياتي الموثاعجية الكورياتي من من المدافقة الكورياتي المدافقة الكورياتي من من المدافقة الكورياتي المدافقة الكورياتي المدافقة الكورياتي المدافقة الكورياتي المدافقة الكورياتي المدافقة الكوريات المدافقة الكوريات المدافقة الكوريات المدافقة الكوريات المدافقة الكوريات المدافقة الكوريات الكوريات الكوريات الكورياتين المدافقة الكوريات الكورياتين المدافقة الكوريات الكوريات الكورياتين الكوراتين الكورياتين الك

تتصل احسام الخلاما العصبوبية عن طريق الشملك Synapses مع أعداد كبيره من العصبوبات الأحرى ولهذا النبيب قان كل عصبون يعمل كمعالج صعير Microprocessor وهو يتماعل مع التأثيرات الواردة اليه عن طريق تعيير حهد عشاء حليته مما يحمله أكثر أو أقل استعداداً لنصريم الدفعه Impulse عسر محوره (أو محاوره العصبية). إن بهديات العصبون المتشابكة تكون ايصاً حاصعة للتنظيم عن طريق اماكن المستضلات على غشائها ما

قس المشبك Pre Synaptic Membrane التي تعدل تحرر الناقل عبر الملبح المشبكي، إن تناثير بعنص التواقيل

العصبية هو إحداث تعديل طوبل الامد على العمل الاستقلابي أو على التعبير الجيمي Gene Expression أكثر مي كونه محرد تعيير في حهد العشاء وهذا التأثير يشكل على الأرجح الأسناس لعملينات اكثر تعقيداً في المعرفة Cognition مثل الذاكرة طويلة الأمد.

MAJOR ANATOMICAL DIVISIONS OF THE NERVOUS SYSTEM

A. نصما الكرة المحية Cerebral Hemispheres.

يشكل لقشر المحي أعلى مستوى من الوطيمة المصبية ويتكون من النصف الأمامي. لدي يتعامل مع الوطائف

التتميدية (العمل) والنصف الخلصي الذي ينظم ادراك المحيط (الاستقبال والصهم) وهناك مجموعة من الخلاينا تتوضع في أعماق بصفي الكرة المحية تتعامل مع صبط الحركة (العقد القاعدية) والاهتمام الماسب بالاستقبال الحسى (المهاد Thalamus) والانمعال والداكرة (الحهار الحوية Limbic System) والسيطرة على وطائف الجسم

الداخلية (الوطاء Hypothalamus). تحتوي البطبيات الدماغية على الصفيرة المشيمية التي تنتج السائل الدماغي الشوكي الذي يوسِّد الدماغ صمن القحف. يغادر السائل الدماغي الشبوكي البطس الرابع عبر ثقب له حدم الدماعي حيث يدور حول الحبل الشوكي وفوق سطح الدماغ وفناك يعاد امتصاصه إلى الحهار الوريدي الدماعي

الأقسام التشريحية الرئيسية للجهاز العصبي: (أنظر الشكل 3).

B. جِدْع الدماغ The Brain Stem:

الأمراص العصبية

(انظر الشكل 56).

بحدوي حدع الدماع على كل السبل الحركيه والحسية الني تدحل وتعادر بصص الكرة المحية كما أنه يُؤوي موى

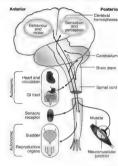
الأعصاب القحفية وتجمعات العصبوبات الهامة الأحرى وهذه تساهم في صبط حركات العين المتقاربة والمحافظة

على التوارن والتحكم القلس التنصيبي والمحافظة على الاستيقاط

C. الحبل الشوكي The Spinal Cord:

لايحموي الحبل الشوكي فقط على الألياف الصادرة والواردة السي تكون مرتبة صمن حرم مميرة وطبهياً بل يوحد أيضاً في المادة الرمادية نحمعات عن الحلاما مسؤولة عن المعكسات الحركية دات الأمر السملي Lower Order إصافة إلى المعالجة Processing الأولية للمعلومات الحسية بما فيها الألم

2 الأمراس المصبية



الشكل 3: المُكونات التشريحية الرئيسية للجهاز العصب

D. الجهاز العصبي المعيطي:

تتوصيع أحسام العلايا الحسية للأعصاب المجيطية بقد عقد الحدور الطهرية داخل تقد المحدور الشوكية Sprind Ext Foreiman في حين تطوق الهابات الميية لمصوراتها سهابات متحصصة متنوعة لتحول السهبات الحرصية الى يقمات عصيية ، تتوصا عصام التخلية الحركية في الشوري الأمامية للعمل الشوكي، وإن المصورات المحرفية من المصورات المحرفية في المراح من المحرف المحرفة في المراح من المحرف المحرفة عن المراحة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة المحرفة على محاور الأعصاب المحيطية المطوق مدرحت محتلفة بعدد اليالي الكون من الكون عن المحرفة على محاور الأعصاب المحيطية المطوق مدرحت محتلفة بعدد اليالي الكون من المشرفة خلايا خيال المحوفة على محاور الأعصاب المحيطية المطوق مدرحت المحتلفة بعدد اليالي الكون من المشرفة خلايا خيال المحيفة المحتلفة بعدد اليالي الكون على الأعرب المحتلفة بعدد اليالي الكون من المشرفة خلايات المحتلفة على المحتلفة المحتلفة بعدد اليالية الكون المحتلفة المحتلف

:The Autonomic System الحهاز المستقل .E

تته السيطرة المصنبة عبر الواعية على هيرولوجية الحسم بواسطة الحجار المستقل الذي بعصب الجهاوين التفسير والقلبي لوعائي والمصلات المسابد إلى السييل المدى الموى والقدد في كل الحسم بنم البحكم بالحهود الستقل مركز/ أبواسطة انطقه مدلة منتشرة في هذا الدماغ والحهاز الحوية والمصري الجههين، وهي تهم يحافة اليقطة والاستخباب السلوكية القاعدية تحاء الحطار، نقسم تباح الحهاز المستقل وطبيعاً ووثانياً إلى قسمي مما الجهاز الورى والجهاز الكاروي. استقصاء الرش العصبى

INVESTIGATION OF NEUROLOGICAL DISEASE

 ا. اختبارات الوظيمة (الميزيولوجيا العصبية السريرية): TESTS OF FUNCTION (CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY):

عند استقصاء المرض العصبي هان احتيازات الوطيعة دات تطبيقات آكثر تقييداً بوعاً ما مقاربة مع احتسارات

السية (أي النصوير)، ومع دلك هان تسحيل النشاط الكهربائي هوق الدماع وتقييم وطيمة العصب والعصلة أمور

21

اساسية في حالات معينة ال الاحتبارات الرئيسية هي معطط كهربية الدماغ EEG والكمونات المثارة (EPs)

Evoked Potentials ودراسات توصيل العصب/ معطط كهربية العصل (NCS/ EMG).

A. مخطط كهربية الدماغ Electroencephalography.

يمكن تُحري النشاط الكهربائي الذي ينشأ ﴾ قشر الدماغ باستعدام مسارٍ كهربائية توصع على القروة رعم

التقدير بأن ذلك يتحرى 1-0-1٪ فقط من بشاط الدماع الكهربي في أي وقت إن محموعة من المساري الكهربائية

تعطي معدومات هراعية. يمكن تحري أشكال الموحة النظمية ويتم تمييرها عن معصها بتواترها. عندما تعلق العينان قان أكثر التواترات وصوحاً فوق القشر القدالي هو 7-13/ الثانية ويعرف هذا سطم ألما وهو يحتفي عبد فتح

العيبير. أما بافي حرم التواترات الشاهدة فوق الأحراء المحتلمة من الدماع في الحالات المحتلمة فهي النظم بيتًا (أسرع من 13/ الثانية) ونظم ثيت Theta (4-6/ الثانية) ونظم دلتنا (انطباً من 4/ الثانية)، تكون التواتيرات الأخفض مسيطرة عند الصعار جداً واثناء النوم.

تؤدى الأمر ص المحتلمة إلى شذودات في EEG وهذه الشدودات قد تكون مستمرة او بوبية. بؤرية أو منتشرة. نشمل الأمثلة عن الشدودات المستمرة الريادة الشاملة في التواترات السريعة (بيتا) الشاهدة عبد استحدام الأدوية

ومع ستحدام وسائل التصوير العصسي الحديثة فإن الـEEG قد فقد استحدامه في الأفات الموضعية ماعدا في تدبير الصرع (انظر لاحقًا، وانظر الشكل 4)، ومع ذلك فمارال مفيداً في ندبير المرضى الدين لديهم اصطراب

المهدئة Sedating (مثل البنزوديارييينات) أو البطء الواصح المشاهد هوق الأهاب السيوية مثل الورم أو الاحتشاء

الأمراص العصبية

الوعي 'و صطرامات الموم كدلك في تشخيص الأمراص المعية مثل التهاب المح، وفي حالات معيمة من الحرف

Dementias (مثل داه کریتزهیلد -حاکوب).

إن أهم استحد،م للEEG هو في ندبير الصبرع، ومع ذلك فإنه بحب التأكيد انه في حالات نادرة فقط يعطى الEEG

دليلاً و صحاً على الصرع ولهذا السبب لا نعبير الEEG مفيداً كاحتبار بشجيصي على وجود الصرع ويستحدم بشكل شائع لتميير نوع الصرع الموجود ولتحديد وجود بؤرة صرعية خاصة إذا كان بعترم إحراء الحراحة لنصرع الأمراض العصبية

يمكن اثناء النوبة الصرعية سنحيل اصطرابات عالية الفولة ح للشاط القاعدي (بشكل عابر Transients) ويعكن لهذه الاصطر بات أن تكون معممة كما هو الحال في صرع العينة Absence Epilepsy في الطعولة (الصبرع الصعير Petit mal) الذي يأحد شكل شوكة وموحة بتواتر 3 دورات/ الثانية أو ان تكون أكثر بؤربة كما هو الحال

في أشكال الصرع الحرثي (انظر الشكل 4)، ولكن من غير الشائع تسجيل الاحتلام نفسه ما عدا في حالة صوع العبيبة في الطفولة. ومع ذلك فانه من المكن غالباً تحري شدودات صنرعية الشكل بين النوب على شكل شوكات Spikes وأمواج حادة Sharp Waves وهذا يدعم التشجيص السريري، يتمرر احتمال كشف هذه الشدودات بمرط

التهوية والصنوء. لوامص Photic Flicker واثنوم وبمص الأدوية. لاحط انه رعم ذلك هإن حوالي 50٪ من المرصني المصابح بصرع مثبت سوف يكون لديهم الـEEG الروتيسي طبيعي وبالعكس فنان وجود مظاهر تشاهد عالبناً مترافقة مع الصبرع لا تثلث التشجيص بحد داتها (رعم أن معدل الإيجابية الكادسة للمطاهر صرعية الشكل

الواضحة آقل من 1000/1) من الممكن تعزيز المفلومات الوارده من عده وسائل على سنبل المثال يمكن إطالة حلسة التسعيل الاعتبادية

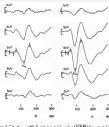
دات الثلاثين دقيقة لنصبح 24 سناعة باستخدام شريط مسحل حفيف الوزن. وإن إصنافة معتومات الفيدسو إلى

الـEEG يسمح بمقاربة السلوك مع التشاط الدماعي. ويمكن في حالات حاصة وصبع المساري الكهربائية جراحياً (مثلاً عن طريق المنحة البيصوية) وذلك للسنجيل من السطح الصدعي السملي

 A. تفريغ صرعي معمم اوثي. B أمواح حادة بؤريه هوق المنطمة الحدارية النمس (دين المسريين 7 و B) مع تصريع معهم ثابوي.

الشكل 4؛ محططات كهربية الدماغ ـإذ الصرع،

الأمراص العصبية



الشكل 5: تسجيل الاستحداد المثارة بصريا (VER) يطهر تاخرا شادا بـُ الايمن إن فترة حماء الـ Pigg (بقطة الإيجابية العظمى) هي 90 ملي ثانية في الأيسر و 115 ملي ثانية في الأيمن.

B. الكمونات المثارة Evoked Potentials:

إذا تم تطبيق منبه على العين مشلاً فإنه بكون مستحيلاً في الحالية الطبيعينة تحتري استحابة الـEEG

الصعيرة المثارة فوق القشر القدائي لأن الإشاره سوف تضبع في صوصاء الجلعية، ولكن ادا بم التقسيم بشكل

مناسب بطريقة إلكترونية لمطيات الـEEG الناحمة عن منبه مكرر 100 1000 مرة فين هذه الصوصاء شرال ويمكن تسحيل الكمون المثار وفياس فترة الخماء Latency (المترة الرمبية بس بدينة المسه والقيمة الإيحابية

العظمى للكمون الثار. (P10) والسعة (المدى) Amplitude. يمكن فياس الكمومات المثارة بعد مسهات بصرية أو سمعية أو حسية جسدية ادا وصعت السباري لكهرباثية بشكل مناسب رعم أن الكمونات المثارة نصرياً هي الأشيع استخداماً نشكل كبير (انظر الشكل 5) تشير شدودات

الكمون المثار إلى وحود أدية في المسلك الماسب إما على شكل تأجر التوصيل (ريادة هترة الحصاء Latency) أو نقص السمة أو كليهما. ومع تطبور التصوير بالرئين المعاطيسي (MRI) قبان استخدام الكمونات المثارة قند أصبح يقتصبر عني

استطنانات متحصصة مثل رعطاء قياس شبه موصوعي Semi-Objective للوطيعة النصرية. C. دراسات توصيل العصب ومخطط كهربية العضل:

Nerve Conduction Studies and Electromyography:

يمكن دستعدام مسار كهرباثية ادرية Needle Electrodes أو سطحية تسعيل حهود العمل من الأعصاب التي تتوضع فربياً. من سطح الجلد كذلك من العضلات، فاذا بم تنبية حدم العصب بجهد كهربائي صعبر فابله من

طريق التطبيق الموضعي لوشائع Corls خاصة.

ية حصار التوصيل Conduction أو شلول الضفط).

Amplitude CMAP

NCV = سرعة التوصيل العصبي).

الأمراص العصبية

المكن تسعيل حهد العمل الركب الناحم (معموع كل حهود العمل للاعصاب المردية) حالما ينتقل هذا الحهد

على طول العصب، تبلغ سنفة جهد العمل المركب السنوي 5-30 مكرو فوليط ويعتمد ذلك على العصب، إذا كان الجهد المسجل أقل من المتوقع فإن هذا بدل على نقص في العدد الاجمالي للمحاور العصبية العاملة. بمكن قياس أرمان التوصيل الموكزي باستحدام التحريص المعاطيسي الكهربائي لجهد العمل في القشر أو الحبل الشوكي عن

يمكن أيضاً تسجيل حهود الممل الحركية المركبة (CMAPs) هوق الفصالات استحابة لتسبه العصب الحركي (انظر الشكل 6). وهذه أسهل تسجيلاً لأن العصلات تصحم الاستجابة وتكون السعات النموذجية 1-2 ميلس فولط ويمكن عن طريق قياس زمن تأخر الاستعابة لتنبيه القصب في بقطتين معتقتين منه حساب سرعات توصيل العصب (NCVs) ويمكن احراء دلك لكل من الأعصاب الحسية والحركية وتبلع تقيم المودحية 60-50 م/ثانية إن تباطؤ التوصيل العصبي بقدرج روال ميالين العصب المحيطي الذي قد بكون منتشر أ (كما هو الحال في اعتلال الأعصاب المعيطية المريل للميالين Demychnating Peripheral Neuropathy) أو بؤرباً (كما هـو الحال

الشكل 6 احتبارات توصيل العصب الحركي تسجل مسار كهربائيه ثنائيه العطب (١٤) موصوعه على العصلة (العصلة المبعدة لابهام ليد القصيرة في هذه الحالة) جهد العمل الحركي المركب (CAMP) الناجم عن نسبه العصب الناصف عند عرفق ا SI عند الرمنع (S2) تتعلق سعة (مدى) ال CAMP نعدد المحاور العصبية. ويمكن فنس لسرعة بدا عرف المساعة بين بسريس الكهرباثيين طنبهين (a) إن فدرة الحمد، (L) للموحة F هي قياس رمن الموصيل في العصب قريباً من المرفق (مظر المص).

إن الاستخدام الرئيسي ليراسات بوصيل القصب هو كشف الأدية على الأعصنات المختطية وتحديد إن كانت الحدثية غرصية بؤرية او مسشرة وهل الأدية محورية Axonal بشكل رئسي او مريلة للمنالس ومن الممكن ايضاً الحصول على بعض المعلومات حول حدور العصب عن طريق التحليل الأكثر بعقبد للاستحامات للدفعات التي تثقل فيِّ البداية بشكل معاكس للمسيرة وAntidromicall (أي في الطريق الحاطي) رجوعاً. إلى الحبل الشوكي ومن ثم

تعود بشكل سوي المسار Orthodromically (أي الطريق الصحيح) برولاً إلى النقطة المسهة (الأمواج F يمكن عرس مسار كهربائية ايرية ناعمة بشكل متراكز Concentric داخل بطون المصلات وتسجيل الجهود من وحداث حركية فردينة ومن المكن تسجيل النشاط الشاد العموي الدي ينشآ من العصلات أثناء الراحنة مثل الرحمانات fibrillations (علامة على روال التعميب Denervation) أو الأنمراعيات العصبية المقويسة. أن

الشدودات في شكل وحجم لكمونات المصلية يمكن ان تساعد في التشحيص التمريقي لزوال التعصيب وأمراص العضنة النبيوية إن الاعتلالات العصلية التي تنجم عن الشدودات الاستقلابية (تسبب افتر هَأ كهربائياً ميكانيكياً Electromechanical Dissociation وليس روالاً لنبية الليم) لا تطهر أي تبدلات على معطط كهربية العمسل بالابرة Needle EMG.

يمكن أيضناً استحدام محطط كهربية الفصل لاستقصاء الوصل الفصلي العصبي حيث أن التنبيه المتكرر للعصب بسسلة من الدهمات الكهربائية بتواشر 3-15/ الثانية لا يؤدي في الحالة الطبيعية التي انعصاص هنام بال سعة جهد عمل العصلة الناجم. ولكن يشاهد مثل هذا التناقص في الوهن العصلي الوجيم وهذا يعطينا أحــد مطاهر التشعيص الرئيسية ان تصعيم الاستحابة للتنبيه المتكرر تشاهد في متلازمة الوهن العصلي للأمبرث-

الأمراص العصبية

يتون Lambert-Eaton رعم أمه بحدث عادة عمد التنبيه بتواترات اعلى

IMAGING: التصبوبر IMAGING: إن التصوير وسيلة حاسمة لكشف أفنات الجهاز العصبي في حالة المرض، وهناك طرق محتلفة تعتمد على استجدام أشعة X (الصور الشعاعية النسبطة، والتصوير المقطعي المحوسب (ICT)، وتصوير النجاع وتصوير الأوعية) والرباس المصاطيسي (التصوير بالرئاس المصاطيسي MRI أو تصوير الأوعمة ماثراني المصاطيسي MRA) وهائق الصنوت Ultrasound (تصوير الأوعية الدموية بالدوبلر) والنظائر المشمة (التصوير المقطعي المحوسب بقده

الموثون الوحيد SPECT. والنصوير المقطمي بقذف البوربثرون- PET) يظهر (الحدول 2) استطيابات وهو شد ومحدوديات كل طريقه من هده الطرق، ونصمد احتيار طريقه التصوير على المنطقة من الجهار العصبني المركوي

المراد استقصاؤها. A. اثرأس والحجاج:

يمتصر استحدم الصور الشعاعبة السبيطة للحمجمة بشكل كبير على تشحيص الكسور ومرص الحبوب ومحتاج للـCT أو MRI لتصوير الاهات المرصيه داحل الجمجمه. ويعتمد استحدام أي ممهما على المعلومات الشي بيحث عنها كما نعمد إلى درجة معينه على مدى سرعه الحاجه اللنصودر حيث أن الـ CT أسهل تو قرأ عالماً من لMRLI مطهر الـCT العظم والكالسيوم بشكل حيد وببين بسهوله تجمعات الدم، كما ببحرى أنصأ شدودات الدماع الأمراض العصبية

الـCT دو قدرة محدودة على تصوير الحصرة الحلمية (بسبب الكثافة العظمية المحيطة بها) كما أنه صعيف في

تشجيص شدود ت المادة البيصاء ولا بسمح باعطاء تحليل تفصيلي للمادة الرمادية. ان التصوير بالرياس المساطيسي MRI أكثر افتاده في استقصاء امراض الحمرة الحلفية لأنه لا بشائر بالعظم

المحيط، وهو أكثر حساسية من الـCT في كشف شدودات المادة البيضاء والرمادية ولهذا السبب فهو أكثر فنثدة في استقصاء الحالات الالنهائية مثل التصلب المتعدد وفيه استقصاء الصبرع يمكن أيصناً للـMRL أن يعطني معلوسات إصافية حول أفات لدماع السبوية والتي تكمل المعلومات المتوافره من الـCT كدلـك يعيـد الـMRI في نصويـر الحجاجين حيث يمكن استعدام متواليات Sequences بصويرية حاصة لتعـوص عن الشحم الحجاجي وبدلك تسمح بإعطاء صور واصحة لمصلات المين الحارجية والمصب الميني وباقى بنيات الحجاج

ان تمريسيات Scans الدمياع بالنظير المثلم النظامية دات فيائدة قليلة في تقييم البنية ادا كابت الوسيائل التصويرية الأحرى متواهرة ولكن يمكن تقييم حريان الدم ووطيعة نصصى الكرة المحية باستخدام الـSPECT او

-arear

And the same of

الحلب والمصيح

to he and there

القسهار المسسويح

الوعليمس واحل الحدمه

ر اللجيس جريان الدم)

ميدر

طساون

ان تصوير النخاة وتصوير

الأوعيسة مسر الوسسائل

بحمل الخاطر بإد طيالها

مبر مو ضر بمسكل و بسند

بطهر بمجيار توعاني

لأماكن بمتعه

بحديد بسريعى سعيد

لاسماع استهر

PET / turns alfa

[غير متوافر بشكل وسع

ي. PET التصوير المقطعي بقدف البوريترون، SPECT التصوير المقطعي

william 3ht

المستحدد لأستسدامن

المسبيسة إلا الكسيسي أو

مو وسيلة الاستنمسرد الختارة

لايرال تعدوير الأوعية بتنبين د خل الشرايين ممياراً دهبهاً ستغدم متربيب

منا رال لــــRM نونيفــــــ

وتنظمير طيمه بسالرس

لمنطيس وسيللي بحاث

, YI .page

PET 13 SPELT 1

يشكل كبير من وسائل الأبعاث

4 حالة برص و لسكنة

الPETJ. يطهر (الشكل 7) أمثلة عن صور دماعية تم تصويرها باستحدام طرق متنوعة.

اسطسفات

4mm

نعبوبر بحدو

--

MRA

المس سما

بالنظير السند

SPECT

الرب المتحقيدس الوطيعى

الجدول 2: الطرق المتوافرة لتصوير الجهاز العصبي.

X hands on horse owners

سيبود العاتيسة للأشسعة

الكالسيوم المحين كلبواد الطلية لم)

للتمسح المختلسة علسي

معترضا مس البهيدروجين

جريان النم)

عالى الوائر بحدد البيبة

تستخدم ظخفرة الدويلس لقياس سوعة جربان الدم

ترتيمه النظمائر الموسمومة

ئے میہ سے انہے (،

مغييم جرياي النم السيي

CT؛ التصوير القطعي للحوسب MR يحوسب بقدف الموتون الوحيد.

لتمبويـــــر

يسسائرنن

الفتاطيسسس

(MRb

هائق للسوب

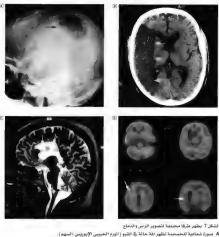
لتصويسسر

بالنظير شنح

التشجيصية عالماً باستحدام وسبط بناين (مادة ظليلة) Contrast وزيدياً والـCT اللوليس Spiral. ومع ذلك قان

والتطيبات مثال الصهور والاورام والكيساب والحراحات والاهاب الوعائية وموه الراس تتحسس الحصيلة

27 الأمراص العصبية



B صورة مقطعيه محوسية تظهر احتشاء كاملا للشريان المحي المتوسط (الأسهم)

 . تصوير بالرئين المناطيسي يظهر مناطق واسعة عالية الإشارة في التصلب المنعدد (الأسهم) ق صورة تواسطة الSPECT بعد احتشاء النواة المدنية تظهر بقص إرواء نسبي \$ القشر المحى الأيس المعطى (الأسهم) الأمراش المصبية

إن تصويسر النجسام Myelography وسبيلة خارجية Invasive. وتشبيمل الاختلاطيات المحتملية العسيداع والاحتلاجات والتهاب السجايد، وقد قل استحدام تصوير النجاع مع انتشار الMRL ومع ذلك همنا زال له قيمة إذا لم يكن الـMRI متو هرأ أو كان المريض عير فادر على تحمل الاستلقاء ضمن مقراس Scanner الـMRI بتم حقن ماءة عاتمة للأشعة (مادة طلبلة) في القراب القطس Lumbar Theca ثم يتم تحريكها إلى المنطقة الرقبية عن طريق إمالة المريض. ترسم المادة الطليلة شكل حدور الأعصاب والحبل الشوكي ولهدا تعطى معلومات حول البنيات الشادة يطهر (الشكل 8) أمثلة عن صور للعبق تم إحراؤها بالتصوير الشعاعي البسيط وتصوير التحاع والـMRL.

B. العنق Neck:

إن الصور الشعاعية السبيطة للعبق مميدة في استقصاء الأدبه السيوية على المقرات مثل الأدبات الباحمة عن

الرص أو الأدية الالتهائية (مثل التهاب الماصل الروماتويدي) كدلك بمكن أن ترود بمعلومات صمية عن داء

القرص بين الفقرات لكنها لا تعطى مملومات مفصلة حول الحبل الرفسي أو الجذر المصبية التي تحتاج لإجراء تصوير النخاع أو MRI

الشكل 8: الطرق المختلمة لتصوير الشوك الرقبي

الحلمية للمقرة الصدريه الأولى (الأسهم).

A صورة شعاعية حانبية تظهر وحود خلع ثنائي الحانب في الوجيه C6/7 Facet. B. بصوير للنَحَاء يطهر انساء الحبل الرقبي ناجم عن الورم النحمي (الأسهم).

C. نصوير بالردين المناطبسي بطهر انصفاط خلصي ثلام الجاهية باجم عن ابتقالات كارسيتومية غدية إلى القوس

C. المنطقة القطنية المجزية Lumbo-Sacral Region.

إن تصوير هناه المنطقة مشامه لتصوير الفلق. وتكون الصور الشعاعية البسيطة معدودة الاستخدام. يمكن حقن المادة الطليلة Contrast صمن فتراع القراب القطني واستحدامها لرسم حندور الأعصبات السملية فقبط

29

(التصرس بالدوبلر او التصرس المصاعم Duplex Scanning) اقال الطرق عبرواً Invasive ويستجدم لاستقصاء الشرابين السمانية والفقرية في العنق كحر، من استقصاء السكتة عادة ممكن سالأيدي الماهرة الحصول عسى معلومات موثوقة حول درحة النصيق الشربائي. كما تعطي هده الطريقة غالباً معلومات نشربحية مفيدة. على سبيل المثال وحود تويحه متمرحه أم لا إن المعلومات المتعلقه بحريان الدم في الأوعية. د حل لمح أصسح من الممكن شكل مترايد الحصول عليها باستعدام الدوبلر عبر القعب Transcranial Doppler إن الدقة التشريحية لتصوير بالدوبلر معدودة، وقد يكون بصوير الأوعية النظامي ما زال صرورياً لكن هذا الأخير وسيلة خارجة

ولدلك هان الدور الرئيسي للتصوير بالدوبلر هو استخدامه كاحتبار للتقصي وتحديد ان كان استعدام تصوير

يمكن رسم الأوعية الدموية بعقن وسط تناين عائم للأشعة. ويمكن تعريز الصور الشعاعية التي بحصل عليها باستحدام الطرح الرقمى Digital Subtraction بمساعدة الحاسوب، أو باستحدام التصوير القطعي المحوسب اللولبي Spiral CT يمكن حقن المادة الطليلة وريدياً أو داخل الشرنان ويحتاج الحقن الوريدي الى جرعة إحمالية من لمادة لطبيلة أعلى، ولا تكون الصور الناجمة حيدة. أما الحقن داحل الشريان فيتصمن إدحال فتُطرة د حل الشحرة الشريانية وبالنالي بترافق مع نسبة احتلاطات أعلى. إن تصوير الأوعية النظامي بالحقن داخل الشريان صبروري عبادة لإطبهار الآفسات في الشبريان السبياتي حبارح القحيص قبيل احبراء استتصال باطبية الشبريان Endarterectomy. كما يستحدم أيصاً لاستقصاء شدودات الأوعيه داحل الدماع مثل أم الدم الشريانية (العبية Berry) أو لتشوهات الشريانيه الوريديه، أو لإطهار النرويه الدمويه تلأورام قبل الحراحه

يمكن التقصي عن الحريان الدموي عن طريق متواليات رس مساطيسي متحصصة في تصوير الأوعية مالرس العناطيسي وهو استقصاء عبر جارح لكن تيمي الدفة التشريحية عبر فابلة للمفارية مع الدفة النحمية عني

تصوير الأوعية بالحقن داخل الشربان، نظهر (الشكل 9) امثلة عن هذه الطرق المختلفة،

الأمراص العصبية

تتواهر عدة طرق الستقصاء الأوعيه الدمويه داحل وحارح القحم ويعنبر التصوير مفائق الصوت Ultrasound

الأوعية الجارح مستطباً.

D الأوعية الدموية Blood Vessels.

وبالنالي تحمل في طياتها حطراً فليلاً لكنه هام لحدوث السكتة او حتى الموت

Resolution لكل من العمود المقري والسيات العصبية دات الصلة

وكما هو الحال مع الشوك الرقسي هان الـMRL بشكل وسيلة عير حارجة للعصول على صور عالية الدقة -High

إن التصوير المقطعي المحوسب غير المتباين للشوك القطني يمكن استحدامه لتصوير الأقراص والمقرات فقط،

(التصوير المقطمي المحوسب المتباين Contrast CT).

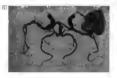
Myelograpphy). يمكن تعرير المعلومات التي بحصل عليمها بالاستحدام الإصبائي للـCT بعد تصويـر التحـاع

(تصوير الحدور Radiculography) أو حعلها ترتمع لتصنور التحرومة Conus والحسل الشنوكي (تصنوينز المحناع

Paramater Y









A. تتقير تمرسه الدوملر تصبعا منسبه 90 % اشربان المياتي الباطش (السهم). 8. يقوم إعادة الشاء فكلاش الأمعاد لتصوير الأوعية بالتصوير بالقطعي الحوسب تصيفا عند انشعاب (تمرع) السبائي (السهم) 2. يطهر تصوير الأوعية بالرئين الفناطيسي ام دم عملاقة عند انشعاب الشريان الحي التوسعة (السهم).

D يظهر تصوير الاوعية مالحض داخل الشريان وجود تُسُوه شرياس وريدي (السهم)

III. الاختبارات الخاصة SPECIAL TESTS:

A. الاختبارات الدموية Blood Tests :

إلى العديد من اختلات الجهارية تؤثر على الجهار العمسي، وهذه نمكن تشجيمها عالياً بمستعدة الاجشارات التعوية، على سيار الشارات التعليفاً السمم عن قصور الدولية او السكتاء التامعة عن الدنية العمامية العجارية أو الرائح المدم عن عور هيائية إلى 1812 أو اعتلال التعاق الماحة عن الإعراضي إلى الاعتبارات الدعوية المتقلفة بالحالات الطبية العدة التي قد تؤثر على الجهار العصبي قد تم السخت جهالياً في الأقسام الخاصة يهيد الحلالات دانها. ومع ذلك فهاك عدد من الاحتبارات الدعونة التي تستجدم لاستقصاء امراض عصبية، دوعية ونشمل المحوص

روم و ذلك فيتات عند في ۱۰ خنديارت المورجة التي يستخدم و مستقصاه العراض عصيبه بروغية و نسخان المجوض والم قبل المحتب عند الكرسات الشياعة Camihocytons والمستخدة من المحافظة المستخدة المستخدمة المستخدمة المستخدمة التمامل التشخيص ده ويسون أو الاختبارات التي مساعد على مشجوعين أعداد كبيرة من احمد حالجون المصني استخداد لنامة عدالك عدد من الأصداد الوجهة المهيدة إلى الشياعة إلى المستخدس وتشمل أصداد مستقبلات الأمنيال كولين والصدالات التمكيلة المشاهدة في الومن العصل الوبيل واعداد أشيه الكالسيون ان الورك الوركسونية في الارتماع

لوهن العصلي لايتون الأميرت يمكن مشاهده الأصداد الموجهة الايماط محتلفة من المانعيوريد (وهي بروتينات سكرية تظهر على الأعشية العصبية) في الأماط المحتلمة من اعتلال الأعصاب بما فيها اعتلال الأعصاب الحركية متعدد البؤر ومثلارمة عيلان-باريه (حاصة سوع ميلـر هيشـر Miller Fisher). كدلـك أصـداد العصبوبـات الشي تعتبر واصمـت Markers للمتلازمات المعيعية نطيرة الورمية Paraneoplastic Cerebellar أو المتلازمات الاعتلالية العصبيية. يمكن حالياً تشجيص أعداد مترايدة من الحالات العصبيـة الوراثيـة باسـتحدام تحليـل الـDNA. وتشـمل هـده الحالات الأمراص الناحمة عن زيادة أعداد. تكرارات Repeats ثلاثي النوكليوتيد مثل داء هيئتمتون والحثل لمصفي الثاثري وبعص أماط الربح الشوكي المحيحي. كذلك بمكن تحري عيوب DNA المتقدرات في العديد. من الحالات بما هيها اعتلال العصب النصري الوراثي لليبر Leber ومص المثلارمات المسبة للصرع و المثلارمات الشبيهة بالسكتة، B. البزل القطني Lumbar Puncture: يتصمن هذا الإحراء إدخال إبرة بين النواتي الشوكية القطبية عبر الجافية إلى السائل لدماغي الشوكي CSF

31

تحت التحدير الموضعين بمكن فياس الصعط داخل القحف وأحد عينة من الـCSF للتحليل. بكون الـCSF صافياً في

الأمراص العصبية

Supernant ("صنفر او مصمر، بعد عده ساعات من النزف بحث العنكبونية) والقحوص الكيماوية الحيوية (العلوكور

والبيرونين الاحمالي والرحلان الكهربي للمروبين للتحرى عس الاشترطة قليلية المسيلة Ohgoclonal Bands)

والاحتمارات الميكروبيولوحيه والاحتمارات الماعيه (مثل احتمار محتمر بحوث الأمراص الرهريــ VDRL والأصداد

مطيره الورمية)، والمعوص الحلوية Cytology (للتحري عن الحلايا الحنبثة). تم إطهار الفيم السوية والشدود ت المختلمة الموجودة في الأمراض في (الجدول 3).

بستطب إحراء البرل القطبي لاستقصاء الأحماج (مثل النهاب السحانا أو النهاب الدمناغ) و لمرف تحت

العنكوتية والحالات الالتهابية (مثل التصلب المتعدد والساركويد والدئمة المحية) وبعص الحباشات العصبية (مثل التهاب السحاية السرطاس والممموما والابيصاص) كذلك يستطب السرل القطسي لقياس صفط الـCSF (مثلاً في

هرط الضعط داخل القحم مجهول السبب) وهو بالطبع أيضناً حرء من إحراء تصوير النجاع وقد يكون حرءاً من الإحراءات الملاحية إما لتعميم صفط ال-CSF او لإعطاء الأدوية. قد يؤدي الدرل القطني في حال وحود أفة شاعلة للحير في الراس الى ادرياح المحتويات د حل لدماغ باتحاه

الأسفل بعو القباة الشوكية وصعبها وتعرف هذه العملية بالتمحرط Coning (الانفشاق) وقد تكون معيتة. وبناء

عنى ذلك يعتبر البرل القطس مصاد استطباب ادا وحد اى دليل نشير إلى ارتماع الضعط داخل القحف (مثل ودمة الحبيمة). أو «معماص مستوى الوعي أو العلامات العصبية اليؤرية. التي تقترح وحود. هـة محيـة ودلك حتى ينفي

تصوير الرأس (بواسطة الـCT) أو الـMRI) وحود اهة شاعلة للحبر أو موه الرأس. كدلك يعتبر البرل القطبي مصاد استطباب ادكان هناك احتمال لحدوث البرف عند المريص كما في حالة مقص صعيحات الدم أو التحثر المتشر داحل الأوعية أو المعالجة بالوارفارين ودلك حسى تنجذ الإحراءات النوعية لمعاوضة خلل النجثر بشكل مؤقف

لابعتبر لدرل لقطس مصاد استطنات عند المرصى المعالحان بالأسيرين.

يلي حوالي 30/ من خالات البرل القطبي حدوث الصداع بنفص الصعط وقد يكون شديداً. أما الاختلاطات الصعرى الأحرى فتشمل الألم الحدري العامر اثناء إحراء المرل والألم فوق المطقة القطبية. وبافتراض أن الاحتبار أحرى تحت طرف عقيمة فإن الأحماج مثل النهاب السحابا نادرة حداً

النهاب السحايا

الميروسي

صناف

2000-10

لفاويات.

سوي

سوی/مرداد

عفيسم/ تم

القيروس،

قـــد مک

ليعسه

النصلب

المتعدد

سوى

منام

50.0 لماويت

سوي

سوی/مرد د

ايحابية عالياً

النهاب السحايا

السرمين

سوی/ مرد د

صد/عت

اسوي

امردد

رى تلويل ريل سسول

الأورامين أو يجابية

ررع عصية التدرن

ون قد نكون ايحابية

C. الخزعات Biopsies.

بمكن أحياماً إجراء حرعة للعصب والعصلة للمساعدة على تشجيص وبدبير عبدد من الحالات العصبينة وبشكل مشابه قد بكون أحياباً من الصروري احراء حرعة الدماع أو السعايا

الربلي Sural Nerve عند الكاحل أو من المصب الكميري عبد الرسع ويساعد المحص النسيجي عالباً على كشف الأسباب المستبطنة له اعتلالات الأعصاب المريلة للمياتين (مثل التهاب الأوعية) او أحياماً الارتشاح بمواد شادة مثل المادة النشوانية ومع ذلك فإن حرعة العصب لا تحرى الا إدا كان من المحتمل بشكل معقول أن تشخص حالة

مرصية قابلة للمعالحة بشكل فعال مثل اعتلال الأعصاب الالتهابي لأنها تترافق مع مراصة معتبرة

التهاب السحايا

الجرثومي الحاد

سوی/ مرداد سوی

الجدول 3. معايير الـCSF في حالة الصحة ونعص الامراض الشائعة ۖ

اڻسوي

من اللاه

صاف

أكثر مس 60

مسن مستوى علوكوز الدم.

> عتيم للكروبيوثوجيا

الاشرطة قلشة سلبية

اقان مان 0.45) مرد د

تعبداد الكريسات (1 4/مدم

تعبداد الكريبات 0 - 4 رميم

الصعط

للون

الحمره

البيضء

لغلوكور

البروتين

السيلة * انظر ايضاً الجدول 85.

البرفائحت

العنكبوتيه

مصطبع ببالدم عاثم

سوي/ ارتصاع 1000-5000

عدلات.

باغص

موداد

مصبات بالويس

غرام و/أو الزرع،

قد تكون ايحاسة

21.334 180-50 ملم

مرسع

حفيف

سوي

mic

سلينة

يجرع العصب أحياناً كجرء من استقصاء اعتلالات الأعصاب المحيطية. وتؤجد عادة عيبة من العصب

تحرى حرعة المصلات الهيكليه بشكل أكثر تواتراً وعائماً ما سم إحراء الحرعه من العصلة مربعة الرؤوس رغم ال دلك يعتمد بوعاً ما على أي العضلات المصابة. تشمل استطنانات خزعة العصلات استقصاء المرض العصلي

إلا إدا لم يمكن الوصول إلى التشعيص بأي وسيلة أحرى

الصداع والألم الوجهي

الأمراص العصبية

العادية) حتى لا نفقد فرصة كشف المرص القابل للمعالجة بشكل فعال من المعتاد عادة أن تحتاج حرعة الدماغ لاحراء حج القحم الكامل Cramotomy. لكن بتيحة لريادة تواهر وتطور التصوير الدماعي فإنه من المكن حالياً حرع معظم الأهات بالتوصيع التحسيمي Stereotactically عبر

حفرة مثقوبة في القعم ان معدل الاحتلاطات لئل هذه الحزعات المحراة بالتوصيع التجسيمي أقل بكثير مقارسة مع تلك المحراة بحج القحم المتوح. لكن قد يحدث النرف والحمج والموث. ولهذا لا تؤحد حرعة الدماع بالاعتسار

سي الخوف من المرص واحتمال حدوثه الفعلي. إن التقييم السويري الدقيق بكشف عادة واحدة من متلارمات لصداع أو الألم الوحهي القليلة (انظر الحدول 4)، ليس من الضروري غالباً أحراء استقصاءات أخرى بعد أحد القصة الرصبة الدقنفة والفيام بالمحص العصبى الناسب ويمكن طمأنة المريض واعطاؤه معالجة عرصية

الأولى حيث أن المحص النسيحي للعصله بمكن أن يستخدم لنمينيز النهزال عصيني المشأ والنهاب العصبلات والاعتلال العصلي الذي قد يكون من الصعب تمييره سريرياً . يمكن ايضاً تلقحص النسيحي و لكيمياء النسيحية الأدريميه أن يكونا مميدين في تشحيص الاصطرابات الاستقلابية الأوسع انتشاراً مثل الأمراص المتقدرية ونعص أمراص الحرن ورعم أن الألم والحمج قد يتلوا هدا الاحراء لكنهما مشكلة أقل بكثير مما يشاهد بعد حرعة يمكن عائباً الاستدلال على طبيعة الآهات التي يظهرها تصوير الدماع من مظهرها إصافة إلى لقصة المرصية والمحص السريري وباقي الاستقصاءات الأقل عرواً، لكن هناك حالات تكون فيها طبيعة الآهات غير. واصحة ومن الصروري الحصول على عينة. سبيحية لإحراء المحص التسبيحي، ونشكل مشامه قد يكون من الصدوري أحياتناً إحر ، حرعة من متى Parenchyma الدماع نصبه في الأمراض التنكسية عير المتوقعة (مثل أشكال الخرف عير

التظاهرات الرنيسية لمرض الجهاز العصبي MAJOR MANIFESTATIONS OF NERVOUS SYSTEM DISEASE

HEADACHE AND FACIAL PAIN

يعشر الصداع واحداً من أكثر الأعراص العصبية تواتراً لكنه بادراً ما يترافق مع مرص عصبي هام إلا إدا

تصاحب مع أعراض أو علامات عصبية أحرى، ورعم ذلك فإن المرضى الذين يعانون من الصداع يحافون عادة من

المرض الدماعي الخطير ، ولكي بنم تدبير هؤلاء المرضى بشكل فعال من المهم أن تكون مدركاً. لهذا «لربط الخاطئ

الأمراص العصبية

الحدول 4: متلازمات الصداع والألم الوجهي الشائعة. العبداع الانتيابي السليم (راحع الحدول 7). الصداء التوتري.

• ألم العصب مثلث الثوائم. . az.zan • الألم الوجهي غير الوصفي، الصداع المشودي،

 الألم العصيبي الثالي للهريس ارتماع الصعط د،حل القحم،

الميزيولوجيا المرضية:

من الصعب غالباً تفسير الم الصداع (حاصة في الحالات التي لا يكون ناحماً فيها عن مرض خطير) بالرجوع

الى الفهم العصبي الحالي الآليات الآلم. إن البنيات الرئيسية الحساسة للآلم صمن القحف هي الجاهية Dura ربما فيها الحيوب الحافية Dural Sinuses والمشول المحي Falx Cerebri) والأقسام القريبة من الأوعية الدموية

الحبوبية Pial الكبيرة. أما مش Parenchyma الدماع والشرايين الحبوبينة هوق تحدسات الدمناع Convexities والنظيمات الدماعية والصميرة الشيمية. فيعرف أنها غير حساسة للألم. تعصب النبيات الحساسة للألم دخل القحف عالباً بمروع من العصب مثلث التواتم وبعصها يعصب بمروع من الأعصاب الرقبية العلوية، وهندا هو المبؤول على الأرجع عن أنماط الألم الرحيع Pam Referral المشاهد في المرض داخل القحف عندما تتمطيط أو

تتمدد أو تتحرش هده الأحراء الحساسة للألم من المحتويات القحمية.

القاربة التشخيصية للمريض المساب بالصداع:

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH HEADACHE: ادا لم تقترح القصة المرصية وحود مرص بنيوي وكان المحص المصبى سوياً فإنه من عير المحتمل أن يكون

المريص مصاباً بمرص حطير مهما كانت الأعراض مؤلمة إن مظاهر القصة المرصية التي تساعد على الوصول إلى

تشخيص واضع لسبب الصداع مبيئة في (الجدول 5). يمكن تقسيم المرصى إلى المرصى المصادين بالصداع المرمن (هترة الصداع عدة أسبابيع أو أكثر) والمرصبي

الصابين بالصدع لحاد نجب التمكير دوماً بالمرص العصبي الحاد الحطير عبد المرصى المصابين بالصداع دي

البداية الحدة حداً. يسب البرف نحت العكبوتية (راجع الصفحة 130) صداعاً سريع البداية حداً قد يكون

موضعاً أو لا، رعم أن واحداً فقط من كل ثمانيه أشخاص يعانون من مثل هذا الصداع الشبية نقصف الرعد سوف

بكون لديه درف تحت العنكبونية النطور عبد المربص المصاب بالبرف تحب العنكبونية بشكل ثابت عالبنأ أعراص

أحرى تشمل الإقباء وتبس الرقبة رعم ان هدا الأحبر قد يعتاج الى عدة ساعات حتى يتطور ، إن التشجيص

التمريقي الرئيسي عند المريض المصاب يصداع حاد شديد هو سي النوف تحت المتكبوتية والشفيقة (انظر الشكل

32 في الصفحــة 132)، بنظـنهر التهاب السحابا أحياناً بشكل بشبه السكنة Apoplectically لكن تكـون بدانــة

الصداع عادة أقل حدة

8 الجدول 5: النقاط الهامة في القصة المرصية للصداع. مكان الألم. سرعة يداية الصداع. وخود ای اعراض مرافقة وقت لدى يحدث فيه الألم الأعظمي تأثير الوضعية والسعال والكبس. إن الصداع الذي يتطور على مدى عدة ساعات أقل احتمالاً أن يترافق مع مرص سيوي ويكون ناحماً على الأرجح عن الشقيقة إلا إذا ترافق مع علامات أو أعراص حطيرة أحرى يكون الموسى المسابون بالتهاب السحايا الجرثومي عادة عبيلين بشكل عام ومصابين بالحمى ويظهرون الحالة السحائية Meningism قد يتظاهر المرصى المصادون دائتهات السحايا المبروسي دالحمى والصداع الشديد والحاد الندي يثطور خلال سناعة أو نحوهنا لكلهم أقل احتمالاً لأن يكون لديهم تيبس الرقبة أو العلامات الاحرى للحاله السحائية. قد يرافق صداع الشقيقة (انظر لاحقاً) أو سنبقه حدوث الاقياء والعلامات العصبية البؤرية (تكون عادة على شكل حط متعرج Zigziig وأمص لأطياف لحصية او النحر Tingling الذي يتحرك ببطاء فوق حرء من الحسم). عندما بكون الصداع متقطعاً أكثر من كونه مستمراً خلال فترة أنام او أسابيع فإنه بكون على الأرجع من سوع الشقيقة لكن من الحدير بالاهتمام الاثنباه إلى نوقيب حدوثه أشاء اليوم ووجود أو عيباب عواصل مثيرة له. يوجد صداع ارتفاع الصغط داخل القحف عادة عند الاستيقاظ وبرول عالياً أو بتحسن حالنا يصبح لمربص بوصعية القيام Upright (الانتصاب) (إنقاص الصعط داخل القحف) أو بنناول المسكنات البسيطة (انظر الحدول 6). ومن عير المعتد أن براجع المربص بمثل هذا الصداع لوحده لأنه لا بكون عادة شدنداً بدرجة كافية ليسبب إنداراً - بكون تظهر الآمة الكتلية المسبة على الأعلب على شكل احتلاج أو حلل الوطيمة العصبية البؤري (الحبسة Aphasia

الأمراص العصبية

الشقل المصمح الج) إن الاستثناءات من ذلك هي المرصى التصابون يجود الرأس الحدد الذين بتطحمورن بصداح أكثر شدة وكما هو الحال مع الأسباب الأخرى لارتماع الصحف داخل القحص فيان هذا الصداع يسوه عند الاستثناء أو الأحماء للأمام أو السجال ويسبب الاقباء عادة عبد الصباح (خاصة عند الأطأسال). قد لا يسبب موه الرأس Gall Adaxis عدرى عدا ربع الشية Gall Adaxis وقد يظهر المحص السوري وجود وذمة

العليمة. إن الصدع الذي يستمر لعدة اسبيع وبوحد طيلة اليوم ويستجيب بشكل صعيف للمسكلات السبيطة من المقتم حداً أن يكون صداعاً من الدوغ التوثري Tensior-Type Headache مهد كانت مساته الأحرى وإن

لمعنق حداً ان يتون صداعا من النفع التونوي المساهدة عزو المناطقة المهمة التحديد الكان الدقيق على القحم لا يترافق المداع الذي يجدد المريض مكانه يشكل حيد محيث يستحدم أمسمه لتحديد الكان الدقيق على القحم لا يترافق إبدأ مع مرض خطير .

يحت التعكير بالثهات الشريان دي الخلايا البرطلة Grant Cell Arterits عبد المريض من عمر السنين عمداً الذي يعش من صداع موضع به أحد المندعين أو كلتهما، وحاصة إذا كان التسمن الصدعي عير مجسوس 4/15 كان الشريسين المندعيان مضمحين مما يُش الامراص العصبية الجدول 6؛ الصداع الناجم عن ارتفاع الصفط داخل القحف.

إن التقييم الدقيق الذي يبيه مناقشة للعوامل المثبرة المحتملة والشرح للمويص حقيقية أن الأعراص ليست

حدى وثم تقييمها بشكل دفيق لكن الاستقصاءات الرائدة يمكن أن تسيء إلى فلق المريض.

- يسوه عند السعال و لكيس يسوء في الصباح ويتحس خلال النهار پتحسن بالسكتات. يترافق مع الإقياء الصباحي،
- الم كليل خفيف غالباً. يسوء عند الانحناء ثلامام.

A. الصندام التوتري Tension - Type Headache.

1. الظاهر السريرية.

يعتسر الصندع التوتري 'شبع نمط من أنماط الصداع ويحدث في وقت من الأوقات عند عالبية الأشحاص

بشكل من الأشكال بكون الالم ثابتاً Constant ومعمماً عادة لكنه غائباً ما ببنشر من الباحية القفوسة باتحاه

الأمام، ويوضف الالم بأنه كليل أو يشنه الصغط أو مشدود Tight . وقد يكون هناك إحساس نوجود شريط حول

البراس أو صفط على قمه الرأس، وعلى العكس من الشقيمة فإن الأثم قد يستمر لمبدة أسابيع أو أشهر دون

القطاع رغم أن شديه قد تتبوع، ولا يترافق مع الإقياء او رهاب الصوء يستطيع المريض عادة متابعة بشاطاته

العادية وقد يكون الألم أفل ملاحظة عندما يكون المريض منشملاً يكون الالم نشكل وصمي أفل شده فإ مداية

النهار ويصبح أكثر إرعاجاً مع مصنى الثهار. قد يوجد. إيلام Tendemess موضعين هوق قيو Vault القحف أو يُظ

القدال لكن بجب تميير دلك عن الألم. الحاد الذي بثار: بالتماس مع الحلد في الم العصب مثلث التواثم و لابلام

الشديد في التهاب الشريان الصدعى، يذكر نشكل وصعى أن الصداع قلبل الاستحابة للمسكنات العادية

2. الإمراض:

إن سبب الصداع التوتري عامض، وهناك ادلة قليلة. على المرصية التي تقول أنه بناجم عن التقلص الشَّديد

لمضلات البراس والمدق. إن الإحهاد الانفعالي أو القلق عوامل مثيرة شبائعة للصنداع التوتنزي وهناك بها نعبص

الأحيان مرص اكتتابي مستبطن. إن القلق حول الصداع نفسه قد يؤدي إلى استمرار الأعراض ويصبح المريض

غائباً مقتنماً بوجود مرض خطير مستبطن.

ناحمة عن أي مرض خطير مستنطن أكثر فائدة من المسكنات. وإن الاستحدام الشديد للمسكنات خاصة. الكودشين

Codeme فــد يسـين فعبــأ للصــداع (صــداع المسـكنات Analgesic Headache). إن المعالحــة الميريائيــة

من الصروري عطاء حرعة متحمصة من الأمنترينيتان Amitriptyline (10 متح لبالاً تراد تدريحباً إلى 30 -50 ملع). وهناك دليل على أن المرضى المصابان بهذه المثلازمة يستميدون من ملاحظة أن مشكلتهم قد أحدث بشكل

Physiotherapy (عبر أشواط من إرجاء المضلات Muscle Relaxation وتدبير الكرب) مصده عادة لكن قد يكون

B. الشقيفة Migraine. 1. الظاهر السرورية: قد يعرو الرمس أي صداع الشدادي نوس إلى الشقيقة، ولكن من الأفصل اعتبار الشقيقة كثلاثي مكون من

37

الأمراص المصبية

الصداع الانتبابي والعشاق واراق الاقباء والأوره (السنمة) Aura على شكل حوادت عمسية فؤرية (مصرية عددة). يقال عن الرموس الدين الدينهم كل الشاهر الثلاثات مانهم مصالون بالشغيقة مع الأورة (الشغيقة التلييبية والمرافقة على المان المان المسابق المصادية الانتبابي وأمر أو ورن الإقباء) لكن رون وجور الأورة فيقال أنهم مسابق أنهم مصارين بالشفيقة فرن الأورة (الشفيقة الشائفة Source Migranies). يقدر أن تشارأ الشفيلة ليق حوالي

20 عند الإبلاء و 6) عند الدكور ، وإن تكثر من 90/ من المنابين بالشقيقة سوف تكون قند حدثت النوية الأولى الديهم بـاً الوقت الذين يصلون هيه إلى عمر 40 عاماً تندا توية الشقيقة التقايدية لي الحالات الوصعية بيوادر غير نوعية من الفترة Malarc والهيوجية يليها الأورة Aura على شكل حادث عمسي نؤي ومن ثم يحدث منداع منص

وزعيه من اسور Smallare رامهو وجه يهيه «وزه المالا» على ساح خادت غمسي بوزي ودن م يعدت هذه بالمنطق Throbbing على مصد القصد مع وهاب الشوء و الآقياء بمصل المرضى اثناء طور الصديح البقاء هادتين يق موقه غلطة كما يعصلون الثوم وقد يعتمر المدادة للمدة أيام. تأخذ الأبرة غالباً شكل الأطباعد الحصيدة Fortificution Specifs وهي حملوط متكسرة (زلد راك) عضية

تأمد الأورة غذال شكل الطياف الحصيبية Fortification Spectra . وهي حطوط مكسرة (زلد الرا) عقيبية أرضلة ثمير السخات اليصورية على مدى 20 دقيقة، وهد نثرك اعياناً أثراً من فقد السنجة اليسرية المؤقت. ويكون عند معن لمرصى أورة حسية على شكل جهة منتشرة من النحر يلهم؛ الأحدور Wimbness الذي يتحرك على مدة 20-20 دقيقة من حرد إلى احر من الحسم وإذا صيب مصد الكرة العيدة المسيطر فقد يصدت عند

الدروس حبسة عدود إن الصنعف الحقيقي عبو سألوف بشكل واصلح في الشقيفة ولدلك فيان الشقيقة العالجية. Hemiplegic Migranic بعب ان تشخص بعدر شديد، قد تُحدث الحوادث البؤرية لوحده، عبد عدد قبل من المرصى (مكافئ الشقيقة Migranic Equivalent) لكن بلغ هدد الحالة يحب أن تؤجد الأصطر سات السيوية

مريس رمعني سينيف المصدة الهزري بالاعتبار في الشنجيس الصريفي قد لا ترول أعراض الإورة عند عند الأحرى في الدماع أو حتى الصدع الهزري بالاعتبار في الشنجيس الصريفي قد لا ترول أعراض الأورة عند عند قبل من المرصي تاركة اصطوراً عصبياً لكار استمراراً ((الشفيفة المعتلمة Complicated Migranie).

, من المرصى تاركة اصطرابا عصبيا أكثر استمرارا (الشقيقة المنتقلة Somplicated Migrane). 2. السيبيات والإمراض: إن سبب الشقيقة عبر معروف بشكل كبير، وهناك عالياً قصة عابلية للشقيقة مما يقترح الاستعدد «الوراشي

ان شكة الرحمان الكليم الإصابة الالمناق وميل بعض النساء للإصبابة بهجمات الشقيقة في مراحل معينية من دوراتهن ان في الرحمان الكليم الإصابة الالمناق وميل بعض النساء للإصبابة بهجمات الشقيقة في مراحل معينية من دوراتهن الحيصية إشارة إلى التأثيرات الهرمونية أما علاقة حدوث مع الحمل في هذا "لسياق فصر الصعب تأكيدها لكن

يبدو أنها تثير Exacerbate الشقيقة عند العديد من النريصات وبريد حمل السكلة عبد المربصات اللو بي يعانين من الشقيقة مع الأورة (انظر حدول الطب المرتكر على النيبات EBM) وهماك عبد بعض الموصى مثيرات قوتية يمكن تحديده مثل الحين أو الشركولا أو الحمر الأحمر ، وعندما تكون الكرب السيكولوجي متارطأ فإن بوينة

الشقيقة تحدث عالباً بعد عمرة من الاحهاد بحيث أن بعص المرضى تحدث لديهم موبات الشفيقة في نهاية الأسبوع

الأمراص المصبية إن الأوره في الشقيقة التقليدية نمثل على الارجع حمهة منتشرة من الاستثارة الكهربية يليها الحصاص بشاط الحلايد الفشرية. وان سبب دلك عمر معهوم لكنه يمثل على الأرجع تعيراً التيانياً الله مسالك التعديل الفشاري من حدع الدمغ (حاصة الرشق Projections مبيروثوبيني المفعول). إن ملاحظة حندوث طباهرة تشبه الشبقيقة في

اصطربت وراثية بادرة تترافق مع طفرات في حيبات قباة الكالسيوم تقترح احتمال أن تكون الأورة بحمة عس تبدلات انتيابية في وطبعة افنية الأيور العصوبيه. ويعتمد ان الصداع ماحم عن التوسع الوعائي للأوعيه حارح القحف ويمكن أن بكون مثل الصداع التالي للنوبة الصرعية نتيجة غير نوعية لاصطراب الوطيمة العصبونية 3. التسبير:

يعشر هذا الشكل من الصداع أهل شبوعاً من الشمنفة بعوالي 10-50 مرة. تبلغ تسبة رجعان الدكور 1:5 وتكون البداية عادة في العقد الثالث من العمر. تتكون الملازمة الوصفية من ألم شدند دوري حول الحجاج وحيد

EBM

إن تُحديد وتَحب القو مل المشيرة والمفاقمة للشقيقة (مثل حنوب منع الحمل) قد يمنع حدوث النوبة اتكون معالحة النوبة الحادة بالتسكين Analgesia البسيط بالأسيرين أو الباراسيتامول. وتشرك عالبً عع مصاد للإقياء

مثن الميتوكلوبر ميد أو الدومبيريدون ونجب تحبب الاستحدام المديند للمستحصرات لمسكنة الحاويسة علسي الكودتين. يمكن معائحة الهجمات الشديدة بواحد من مركبات التربتان Triplans وهي باهصنات 5-HT وتعتبر

مقبصنات وعائية فعالبة للشرايين حارج القحب بمكن إعطاء هنده الأدوية فمويناً أو تحت النسان أو عن طريسق الحقن تحت الجلد أو غير البحاح Spray الأنمى، يحب تحنب مستحصرات الارغونامين Ergotamine لأنها تؤدي

سمهولة لحدوث الاعتماد Dependence . وهذا الأمر أقل احتمالاً أن يحدث مع مركبات Triptans لكنه يمكن أن يحدث إدا كانت النوبات متكررة فيمكن عالباً منع حدوثها بالبروبرانولول (80-160 ملع يومياً) من المستحضر مديد التأثير Sustained-Release او البيروتيفين Pizotifen (مناهص للـHTS-. يعطى بجرعة 1.5 . ملع يومياً)

أو أحد مصاد ت الاكتثاب ثلاثية الحلقة مثل الأميترشيلي Amitriptyline (50-10 منع في البيل) أو هالبروات

الصوديوم (300-600 ملع/ اليوم) وكما ذكر في الأعلى فإن الخطر القليل للسكتة الاقمارية عند النساء التي تعرى إلى تناول حنوب منع الحمل العموية يرداد إدا كنَّ مصابات بالشقيقة حاصة إدا كنَّ مدحنات أيصنُّ.

الشقيقة - خطر السكتة الانسمامية الخثارية. * تقترح التحارب بمشوانية المحكمية RCTs ودراسات الحالة الشاهد ان هماك زياده حميمة بية حطر حدوث السكتة

الانصمامية الحثارنة عند طرنصات للواتي نعانين من الشقيقة حاصة الشقيقة مع الأورة و ل هذا الحطر برتمع بشكل معتبر عند الاستعدام المصاحب لمانمات الحمل الهرمونية

C . الألم العصبي الشقيقي Migrainous Neuralgia. (الصداع العنقودي Cluster Headache).

1. المظاهر السريرية:

الأمراص العصبية الجانب بترافق مع احتقان. للمحمة والدمعان Lacrimation وحيد الجانب والاحتقان الأنفي وعالباً ما. تترافق مع مثلارمة هورس. يتمير الأثم وإن كان شديداً حداً نامه قصير الأمد (90-90 دقيقة) تتطور هده الأعراص

بشكل وصفي عند المريض في وقت محدد من اليوم (عالناً في الساعات. الناكرة من المستح). قد تُحدث المثلارمة بشكل متكرر لعدة السابيع بليها فترة راحة Respite تعدة اشهر قبل أن تحدث هجمة عنقودية أحرى

هماك استعد د وراثي قليل ولا توجد عوامل فوتية مثيرة مع سيطرة الإصامة عند الدكور، وكن دلك يقترح سببيات محتلفة عن سببيات الشقيقة، لكن هذه السببيات تبقى مجهولة، يكون المرصى عادة من المدحسين بشدة

تتوقف البوبات الحادة عادة بعض السومانونتان Sumatriptan ثحت الحدد أو باستنشاق الأكسجين 1004، أما

وهم يستهلكون الكحول بكميات أعلى من الوسطي.

ممالحات الشقيقة الأحرى فهي عير فمالية بسبب قصر فبرة النوب على الأرجح. أن المعالجة الوقائية بالأدوبية المستحدمة تفوفاية من الشميعة عنز فعالة عالباً لكن يمكن متع حدوث الشوب عند نعص المرصني باستحدام

الميراناميل Verapamil (80 120 ملح كل 8 ساعات) او الميتيزرحيد Methysergide (4-10 ملخ يومياً لمده 3 أشهر كحد أقصى فقط) أو الأشواط القصيرة من السنيروئيدات القشـرنة، بمكن مساعدة المرصى المسابين مهجمات شديدة ومنهك Debilitating بالمائجة بالليثيوم Lithium مع صبرورة مرافيسة التحديسرات المعلقسة

> باستخدام هدا الدواء، D الصداع الحرض بالجهد والجماع Coital and Exercise-Induced Cephalgia

1. المظاهر السريرية.

يكون المرصى بشكل حصري تقريباً من الرجال في مسصف العمر الدين يطورون صد عناً معاحثاً شديداً جداً غالباً اثناء هرة الحماع Climax أو الاتصال الحسس. لا يوجد عادة إقياء أو تيسن في لرقبة ولا يدوم الصد ع الشديد لأكثر من 15-15 دقيقة رعم أن صداعاً كليلاً Dull أقل شدة قد يستمر لعدة ساعات، إن هذا النمط من

الصداع الاستياس يحتاج عالبًا إلى التميير عن الصداع الشبيه بقصف الرعد في النوف تحت العنكبوتية بو سطة التصوير القطعي المحوسب CT و/أو فحص ال-CSF (انظر الشكل 32 في الصفحنة 132). وهناك صداع شبيه حداً قد يحدث أثناء الحهد الميريائي حاصة إدا تم القيام بهذا الجهد من قبل شحص عير كفوّ وبنشاط عير معتد

عليه. إن الإمراض مجهول.

2. التدبير:

إن صداع الحهد أو صداع الحماع قصبر الأمد عادة رعم أنه محيف وقد لا يحتاج لأكثر من التسكين لعادي

للصدع لمتيقى قد لا تتكرر المتلازمة لكن الوفاية باليروبرابولول (كما هو الحال في الشعيقة) أو الإبدوميتاسين (75 ملغ يومياً) قد تكون ضرورية.

ثم وصف باقى أشكال الصداع الانتباسي في (الجدول 7).

44 الأصاحب المستحد، المستحد،

مداع • قد يكن الصنداء دقل شيوعا عبد الأشجاس فية عمر (A) عاما مثا بة مع لأشجاس الأصعر سنا

- ان الأسباب الشائعة للصدع الذي يحدث عبد المستح والتي تكون بدره و الأتحدث أيد: عبد الأشتخاص الأصا
 - ان "فاسيات السائلة للصداع الذي يتحدث عبد المسائل والتي تجون بتاثرة. و فالحدث ابدا عبد الاستخاصات. سناً هي أثم العصب مثلث التواثم والتهاب الشريان الصدعي والآلم العصبي التالي تنهرسن
 - ان الشفيقة والصداء التوتري أقل شبوعا بكثير معارية مع الأشعاص الأصعر سنأ
- إن الشقيقة والمنداع التوتري أقل شيوعا بكتير معارنة مع الاشتحاص الاصنعر سنا
 لا ينز عقى رتماع الضنفط دخل القحف دوما مع الصنداع أو الأغياء أو ودمة الحليمة
- إن الأفنات الكاتاب داخل انفحف بمكن ان تصل عائبنا التي احجنام كبيره قبل ان تقطاهر حيث أن عملية الأوب
- Involution التي تحدث له ادممة معظم السبين سمح نتكيف الأفة المعددة نشكل اكثر سهولة مقاربة مع المرضى الأصعر بنتاً

Summer Come, 12 Digital.	dem dedens.	-15		5
	صنفة الأثم	الثده	الموقع	مالا حملا
: Ice Pick مثقات الثلج	طاعن.	فمنبرة جدأ	متنوع، عادة حداري أو	سليم. كثر شيوعاً به
		(جزء من الثانية).	صدغي،	الشقيقة
البوطة (الأسر كريم)	حاد ـ شدید ـ	120-30 ئانية	ے الصدعین/ قدالي	ببعـــرص بشــکل و صـــح
				بالبيهات الباردة.
الحهدي Exertional	انمحاري	رمائق الن ساعات		يحب سي وجود فنه داجس

انمحارى

السعال Cough

ثو ی الی دهانق

القارية التشخيصية للمريض المساب بألم الوجه:

ADIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH FACIAL PAIN:

إن الألم الفيس وحول الفتن يجب أن يعتبر صداعاً (انظر سابقاً) عندما لا يكون ناجماً عن منزمن عيسي،

غدالي أو معمم

القحف، يحب نصى وجود السة داجس

القحيم، (حاصية الوصيل الرقبي القحمي)،

إن الآلم الفيسى وحول الفتن يحب أن يعقبر صداعاً (إنظر سابقاً) عندما لا يكون تأجماً عن منزمن عيسيء. ويشمن ذلك الآلم. لترامايكي في الآلم الغصبي الشقيقي أو المنداع العنقودي. وفي حالات بادرة قد تسبب الأهات

الالتهائية أو الارتشاحية في قمة الحجاج أو في الحيب الكهمي حدوث أنم في العن أو حولها لكن بترافق ذلك عادة مع علامات منذرة تنجمة عن إصنابة الأعصاب الحركة للمن عند يرافق الألم المينى اصطرابات الشريان السندتي حصف تسلح الشريان Dissections وقد يترافق بعد ذلك مم مثالارمة هورمز إن الألم له الأجر ء الأجرى من الوجه قد يكون باجماً عن مشاكل له الاستان أو له المصل المكن-الصدعين وعادراً ما تسبب الحيوب الأنفية الملتهنة الما وحيهاً مستمراً بعياب الاحتقان الأنفى الواصح يحب التمكير بحالة بادرة حداً لكنها حطيرة هي الدُبيلة (تجمع القيح) تحت الجاهية Subdural Empyema (نظر الصفحمة 211)

ودلت إدا تلا التهاب الحيوب حدوث ألم وجهي شديد وحيد الحانب مع علامات التحريش الدماعي (الاحتلاحات و/أو تبنيد. لإحساس Obtundation). إن الأهات المعربة للعصب مثلث التواتم المسببة للآلم بادرة حداً لأن مثل هده الأهات تسبب عادة فقد الحس في مناطق تورع العصب أكثر من الألم

ال معظم المرضى المصابح بالم مستمر في الوجه يكونون مصابح بالم المصب مثلث التواثم Trigeminal Neuralgia أو ألم الوحه عير النمودهي او الألم العصبي النالي للهريس Post-Herpetic Neuralgia . إن النميير الرئيسي بال هذه الجالات هو في طبيعة الآلم، حيث بجدث آلم العصب مثلث التوائم بشكل وصمى عبد المرصى

عوق عمر 55 عاماً وبكون الألم قصير الأمد لكنه شديد ومتكرر ويوصف بأنه بشبه البرق وأكثر ما يتم الشعور به في العرض الثاني و لثالث للعصب من جهه احرى فإن الآلم الوجهي غير التمودجي هو ألم مستمر لا يهدأ Unremitting ويتمركز فوق الفك العلوي وعادة فوق الجهة اليسري وهو يحدث بشكل أكثر يواتراً عند النساء فخ

منتصف العمر . إن الألم العصبي التالي للهريس هو ألم مستمر يتم الشعور به كألم حارق في كامل المنطقة المصابة التي تكون عالماً حساسة حداً للمس الحميف بكون السبب عادة واصحاً من قصة الهرس النظافي في المرع العبنى للعصب مثلث التواثم،

لم العصب مثلث التواثم Trigeminal Neuralgia

الحالة هو العرة المؤلمة Trc Douloureux. قد يتحرص الالم بلمس مناطق مثيرة للألم صمى منطقة العصب مثلث التواثم أو بتناول الطعام وهكدا الا يوجد عادة علامات احرى ورعم ان أعراضاً مماثلة قد تحدث في لتصلب المتعدد المتقدم أو بادراً مع اهات أحرى ولكن قد تحدث في هذه الحاله تبدلات حسية في منطقه العصب مثلث

التواتم وبعدث عادة عبد الأشخاص في منتصف العمر أو الكهول. بكون الألم شديداً وقصير الأمد جداً لكنه

منكر ويجعل الديم بيجمل Flinch وكانه مصاب بعرة حركية Motor Tic لدلك قال الصطلح المرسيل لهذه

تسبب هذه الحالة الأما حدة حداً وطاعبة £ancinating في مناطق المرغين الثاني والثالث من العصب مثبث

1. الظاهر السربربية:

الامراص العصبية

التواثم أو الأعراض والعلامات الأخرى لحدم الدمام وهناك ميل في هذه الحالة لأن بهجم وينكس علني مدي سنوات عديدة الامراض العصبية

2. الإسراض Pathogenesis:

إن المرصية الحالية حول سبب هذه الحالة تقترح أن الألـم العصبـي من الأشـيع أن بكـون باحمـاً عن

الضعاط حديرات Rootlets العصب مثلث التوائم عند مدحلها إلى حدع الدماع بوسلطة عرى زائعة (شادة) aberrant Loops من الشربين المعيمية، وقد توجد أحياناً في هذا الموقع أهنات صناغطة أحرى تكون سنيمة

عادة، وعندما يحدث آلم العصب مثلث التواتم في التصلب المتعدد هان هماك لويحة Plaque من روال الميالين Demyelmation في منطقة دخول جذر العصب مثلث التوائم.

3. التسبيرا

بستحيب الألم عادة للكاربامارس Carbamazepine بحرعات تصل إلى 1200 ملع يومياً، ومس الحكمة

البدء يجرعات أحمص بكلير ثم نزاد الحرعة بناء على التأثير كما هو الحال عبد استجدام هذا الدواء لعلاج

وعند المرضى الدين لا يتعملون الكارناماريين فإن استعدام المينينوثين أو العاباشتين Gabapentin قد يكون

عمالاً. ما باقي مصادات الاحتلاج فهي عير فعالة. إذا فشلت المالجة الدوائية و/أو لم تهجع الحالة فإن هماك

معالجات حراحية متتوعة يمكن اللعوء إليها وأسبط هده الطرق هي حقن الكحول أو الفينول في الفرع المحيطي

للعصب، أما الوسيلة الأكثر فنائدة على الأرجح فهي إحداث أدية عبر الحلد في العصب قبرت عقدة عاسر

Gassenan Ganghon وذلك بواسطة التردد الراديوي Radio Frequency . ويحب الانتساء حتى لا تحدث أدينة

شديدة في حس الوحه ودلك لمنع حدوث احتلاط الألم عصبي المنشأ (التحدير المؤلم Anaesthesia Dolorosa)

الذي يعتبر أسوأ من ألم العصب مثلث التواثم وبشكل بديل يمكن التحلص من الانصعاط الوعائي للعصب مثلث التوائم عمر حج خلمي صعير للقحم Cramotomy والدي يعطي تحاجاً فعلياً عالماً. وإن همه المقارمة الأحيرة معضنة عادة عند المرضى الأصعر سناً الدين لابد عندهم من تكرار معالجات الحقن التي تصبح أقل فعالية،

الدوخة والفشيات

DIZZINESS AND BLACKOUTS

تعتبر بوب فقد الوعي او تعبر الوعى عرصاً شائعاً في الرعاية الأولية والممرسة داحل الشافي حاصة عمد الكهول (انظر لاحقاً). قد بشتكي المريض من العشية Blacking Out أو الدوحة Dizzy أو من شعور عريب Coming over Queer أو مصطلحات محلبة اخرى. إن المهمة الأولى هي اكتشاف ما الذي يعييه المربص علصنط بالمسطلحات المستحدمة، فيعص المرضى على سنيل المثال يعنى بالعشبية Blackout أن الرؤية تد أظلمت عنده دون تعير في الوعى (بعرف الوعى هما بأنه إدراك المحيط والقدرة على الاستجابة له)

والأغلب أن يستحدم مصطلح العشية لوصف بوسة من فقد الوعني مع أو دون حدوث السقوط. يمكن أيصناً استحدام مصطلع العشية Blackout للإشارة إلى هترات النساوة Amnesia العابرة عندما يعقد المريض لذاكرة تفترة من الرمس. أما الدوحة Dizziness عشبتعدم مبراراً لوصيف الإدراك الشياذ لحركة المحيط (الدوار Vertigo) لكن قد يستحدم لوصف الشعور بالاعماء أو بعض التعيرات الأحرى في الوعي أو

عدم الثبات Unsteadmess

المريض يصف ثونه من هفد الوعي أو تعبر الوعي أو الدوار أو النساوة العابرة أو اشيء أحبر . إن العرضاس الاوليان يقترحان مشكلة في اليات المحافظة على الوعي الطبيعي، بنجم الدوار عن تبدل في وطيمة الأعصاء الدهليرية

الحيطية أو الياب السيطرة المركزية على التوازن والوصعنة Posture

قصايا عند الأشخاص السنين،

- تصبيب بوب الدوحة المتكررة 317. على الأقل من الأشجاس فوق عمر 65 عدماً
- توصيف هذه النوب بشكل شائع بالها مربع من عدم الثبات والدوار Inghiheadedness (حمة الراس)
- · يكون عند معظم الأشخاص أكثر من عامل واحد مساهم. بن هيومد لصغط الوضعين والمرض الوصائي الدمياعي وداء المقير الرقيس Cervical Spondylosis هي أشيع

التشاحيص المستبطئة، بحب بعن اصطراب لنظم Arrhythma عبد المسين الصنابين بدوار مسيطر بحدث اشاء الرحة صنافة لحدوثه

بن الفلق والرؤية الصفيفة من الأمور الصناحية بشكل شايم لكن بادرا ما يكونا السبب الوحيد في هذا الممر

بدأ سقط المربض بثيجة لدلب فس الصروري أجراء ورشة عمل منفدة الاجتصاصات

الامراص المصبيا ظم الكورون؟ ماقيل النشي الحوف بن سموه

دون عمر كالعاما

المقاربة التشخيصية للمريض المساب بالدوار: (انظر الشكل 10)

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH VERTIGO:

يحدث الإدراك الشاد لحركه المحيط نتيحه لعدم التواهق مين المعلومات حول وصعية المريص في المحيط لتي تصل إلى الدماع من العياس وجهار استقبال الحس العميق Proprioceptive في الطرف والجهار الدهديري. إن

الأمراص العصبيه

الدوار الذي ينشا عن المعلومات عير الملائمة الواردة من الحهار التيهي قد احتبره معظم الباس لأبه هذه هي

التحييل الدقيق للقصة المرصية سوف يطهر السبب الأرجح عند معظم المرصى.

الدوجة Dizzmess التي تحدث بعد أن يقوم شخص ما بالدوران حول نفييه بشكل شديد ثم يتوقف يكون البدوار

الناجم عن الاصطرابات التهيه قصير الأمد عادة رعم أنه قد ينكس. في حين يكون الندوار الندي ينشأ من اصطرابات مركزية (من حدَّع الدماع) عالناً مستمراً ويترافق مع العلامات الأحرى تحلل وطيمة حدع لدماغ، إن

¿Vertigo Caused By Labyrinthine Disturbances الدوار الناجم عن الاضطرابات التبهية A

1 التهاب التيه (التهاب العصب البهليزي) Labyrinthitis

يعتبر التهاب التيه أشيع سبب للدوار الشديد لكن سببه مايرال محهولاً، وهو بتطاهر عادة ــــ العقد الثالث أو

الرابع على شكل دوار شديد مع الإقياء والربح لكن دون وجود الطبين أو الصمم. ويناتي عائماً عبد المشي، يكون الدوار على أشده في البداية ثم بحص خلال الايام القليلة القادمة رعم أن حركة التراس قد تثير هيما بعد حدوث

الدوار (دور الوصعية Positional Vertigo) لنعص الوقت تكون الراراة موجودة أثناء النوبة لكنها لاتستمر طويلاً،

2. دوار الوضعية الانتيابي السليم:

قد تكون بوب الدوار التي تحدث مع حركات معينة للرأس عند المرضى الكهول باحمة عن وجود مادة متنكسة تؤثر على الجريان الحرا للمف الداخلي في التيه (تحصي القبيمة Cupulohthiasis). تستمر كل نوبة من الدوار

عدة ثوان لكن يصبح المرضى عالباً بحالة كرب Distress ويعارضون بحريك رؤوسهم وهذا قد يؤدي بدوره الإحداث صد ع من النوع التوثري Tension كذلك فإن نوبات فرط النهونة الثانونة والمطاهر الاكتتابية المرافقة شنائعة

. ليصاً فد يحدث دوار الوصفية أيصاً بعد اديات الرأس الارتجاحية Concussive Head Injuries

Meniere s Disease .3.3

وهو سبب للدوار التيهي يتم تشحيصه على الأرجح بسهولة كيبرة يتظاهر المرصى عادده البداية بالطبح وتشوش السمع Distorted ثم تنظور موب اشتدادية من الدوار بسبقه حسن الامتلاء في الأدن. يظهر المحص

السريري في هذه الحالة فقد سمع حسى عصبي في الجهة المسادة.

الأمراص العصبية مكن في حالة الاسماب النهية للدوار التخلص من الأعراض يستعدام المهدئات الدهليرية Vestioular

Sedatives (مثل المستدريرين Cinnarizine والمروكلور ممرارين Prochlorperazine والمتاهستين Betahistine أما دوار الوصعية فيمكن تحسيمه بالتمارين التي نصمم لتعويد الآليات المركزية على الاشارات عير المنسبة من

التيه الحب تحويل المرضى المساس بأعراض معتدة الى احصائي الأنف والأدن والجمجرة من أجل التمييم

B. الأسباب المركزية للدوار Central Causes Of Vertigo:

يمكن لأي مرص بؤثر على النوى الدهليرية في حدع الدماع او اتصالاتها أن يسبب لدوار، ويمكن تمريق دلك

عن الأسناب المحيطية للدوار باستمرار الدوار وترافقه المعتاد مع الملامات الأحرى. إن الدوار المركري المحرص

بالوضعية يستمر طيئة فترة المحافظة على الوصعية على العكس من دوار الوصعية المحيطي الشائع الدي بحف

سبرعة ادائم المحافظة على الوصعية المحرصة للدوار والأمر داته صحيح بالسببة لأي راراة مرافقة يمكن تميير

الأسباب العابرة مثل إقمار حدَّع الدماع بترافق الدوار مع الأعبراص الأحيري لسوء وطيقة جدع الدماع مثل الرثـة

(عسر التعظ) Dysarthria والشمع. إذا كان الصمم موجوداً ولم تكن القصة السريرية مشيرة الدء مينيير فيجب الاشتياء بالصعاط العصب الثامن القحمي حارج المحور (الحهار العصيي) بواسطة اهة مثل ورم العصب السمعي Acoustic Neuroma وفي حالات بادرة قد يكون الدوار الناشق من قشر المنع تطاهرة للاحتلاج الجرثي في القص الصدغى،

المقارية التشخيصية للمريض المصاب بفقد الوعى النوبي:

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH EPISODIC LOSS OF

يشير فقد الوعى عدا في حالة النوم إلى حلل وطبقي شامل في الدماع، وكطاهره عادرة قال أشيع سبب لفقد

الوعي هو عدم كفانة الثروبة الدمونة للدماغ القابل للشفاء، أي العشي (انظر لاحقاً) وبشكل بديل فإن فقد الوعي

يحدث سبب حلل الوطبعة المماحل في الالبات الكهربية للدماغ أثناء الاختلاج (البوبة الصرعية). ولهذا السبب هإن

دوب فقد الوعلي إما أن تكون بويناً Fits أو إعماء Faint رغم أن يعص المرضى الدس لدبهم "بماط مختلفة مس العشبة بمسية المشأ أو الاحتلاج عبر الصرعى يشوشون هذا التعريق الواصح

يمكن تمريق الاحتلاج عن الإعماء عن طريق قصة المريض فقط بمساعدة من روبية احد الأشحاص الدين

شهدوا النوبة ولا نمكن لأي استقصاءات أن تحل مكان القصة الواصحة في هذه الحالات بطبهر (لحدول 8)

المظاهر الخاصة بالفصة السريرية التي تساعد على تعريق الاحتلاحات عن الإعماء

CONSCIOUSNESS:

الجدول 8 الظاهر الساعدة على تمريق الاختلاج عن الإغماء الاعمده الاحتلاج الأورة (مثلاً شمية): الرراق

الصداع بعد التشية: A. الفشى Syncope:

عص اللسان: التخليط بعد النشبة: المساوة بعد النشبة:

الامراض العصبيه

هو شعور قصير الأمد بحمة الراس Lightheadedness يستق عالباً الأعماء ثم تسود الرؤية وقد يكون هناك رثين Ringing في الأدبين قد يتحرص العشي الوعائي المنهمي Vasovagal Syncope سعص الحوادث المسمة

للانمعال (مثل بزل الوزيد) ونحدث عالباً من وضعية الوقوف. اما العشي القلبي فينجم عن الهبوط المفاجئ في نتاج القلب وبالتالي في الإرواء الدماعي، وقد يتحرص بالجهد (مثلاً في حالة تصيق الأبهر الشديد) أو يحدث تماماً دون إنذار (كما في حصار القلب). يكون فقد الوعى في العشى الوعاش البهمي تدريجياً وقصير الأمد ويشمى المريص بسرعة دون حدوث تحليط

حتلا يأجد المريض الوضعية الأفقية ومن النادر أن يسبب العشي أدية وليس هناك بساوة للجوادث التي تحدث بعد استعادة الوعي، قد يحدث أثناء بوبة العشى سلس النول وقد. يكون هناك بمص التيسن بل حتى بمص النمسنات

Twitching قصيرة الأمد في الأطراف لكن عص اللسان لا يحدث أبدأ B. الاختلاجات Seizures.

الاحتلاح هو اي حادثة سريرية شادة ناحمة عن التفريح الكهربائي في الدماع أما الصبرع فهو المبل لحدوث احتلاجيات منكبورة، تسبب الاحتلاجيات الكبيري فقيداً للوعلي منع سيقوط المرسص على الأرص ويراجيع بقصية العشبية Blackout أما الاحتلاجات الصعرى فسسب تبدلاً في الوعني دون سقوط المريض على الأرض وقد توصيف أيصناً بالفشية،

I. الفيزيولوجيا الرضية:

إن الدارات الشطة المتكرره والمترادعة نحد في الفشر السوي وطبعياً من التفريع المتوافث مين معموعة متحاورة من العصبوبات ويلعب حمص العاما أمنتوبوتبريك (GABA) وهو بنافل عصبي مشط دوراً هاماً في هذا المجال. الامراض المسيدة. إلى الأوية التي تحصر مبينشيلات الـGABA يمكن أن تجرص الاختلاجات، كذلك فناك عمداً عند كير من

البواقل انفسسية الاستثارية مثل الأستيل كولين والجممسين الأمينيين المؤنامات والأسسورات (نظر الحمول 1).

Hypersynchronous تشكر المعربية Epilepiuc عنوبيات Divchanges متكبروة معرطة الترامي Hypersynchronous تشكل مجموعة كبيرة من الفسيونات وتطهر التسجيلات داخل التطوية همات Buris من اطلاق سبريع لكمون العمل مع بقصرية الكمون عبر العشاء (الزياج ووال الاستقطاف الإنتياني Aparoxysmal Depolarisation Shift العمل معرفة الكمون عبر العشاء (الزياج ووال الاستقطاف الإنتياني)

ومن المحتمل أن كلاً من بقمس النطام المتهما والاستثارة الشديدة يلمنان دوراً به نشوه النشامط الاحتلامي. إلى الحلاية التي تتموس لتمريعات صرعية متكررة تعصم لتبدلات هيريولوجية وشكلية تحملها أكثر قدرة على الشاج التقريفات الشادة اللاحقة (الإصرام Kindling).

إن التعريق الرئيسي لاماط الاحتلاج على أسس فيريولوجية هو مين الاحتلامات الحرثية Partul (الثورية (Focal التي يكون ضها الشاط العسوس الانتياس مقتصراً على حرء واحد من اللح والاختلامات المعمة

Genembsed التي يكون همها الشدود الكهربي الفيريولوجي شناملاً لكلا مصمي الكرة لمعمة مشكل مترامى ومتوافق (الطو الشكل 11) ادا مقبت الاختلاجات الحرابية موسمة فان الاعراض نعتمد على بلمطقة التشدية

المُشائرة، وإذا تم المحافظة على الوعي (إدراك المجيط والقدرة على الاستحابة له) فإن النوسة تدعى سلاحتلاج الحرثي السيطة Simple Partial Serzure. لكن ادا شمل الشناط بعض الأحراء من المماع التي تتمامل مع

الم إلى باقي القشر يؤدي إلى الاختلاج المعمم الثانوي. لم إلى باقي القشر يؤدي إلى الاختلاج المعمم الثانوي ... لم لا متلاحات المعممة الأولية بيدة النشاط الشاد لم كامل القشر بشكل متراس دون حدوث بدية حرثية

أولية، ومن المرجح أنه ينشأ فج الآليات الدماعية البينية المركوية التي تسبطر على التمعيل Activation القشري إنظر الشكل 11) بمكن تميير دلك على محطط كهربية الدماع EEG الدي يظهر شوكات Spiker وأمواحه أم

(انظر الشكل 11) بهكن تميير ذلك على محطط كهربية الدماع EEG الذي يظهر شوكات Spikes وأمواحناً من الشاط الشاد (انظر الشكل 4) ويمكن عالداً الثارة الشدودات بمرط التهوية و/او الشبيه الصوتي. وقد يسب دلك

احتلاحاً كبيراً مطابقاً. للاحتلاح العمم الثانوي او مظاهر سيربرية محدودة إدا عشل النشاط الكهربي الشاد. في التأثير على القوية المصنية. وفيه هذه الحالة تكون هناك "القيمة" Absence عيث يصد فيها الرعمي تكن بيقي

على المُقولة العصلية وفي هذه الحالة تكون هناك "القينة" Absence حيث يممد فيها الوعني لكن :

المربع وفقياً أو حالساً. إن مثل هذه النوبات قد نكون من الصنب تفريقها سردرياً عن الاختلاج الحرثي للعقد في الفض المدغى الأمراص العصبية الأمراص العصبية



11 (التمينية المبايدات الدخير الدخير الاختلاجات

اشكل 11: التسنيف الميزيونوجي الرضي للاختلاجات. 4 اختلاج جرئي ناشئ عن تمريخ التياسي بإد منطقة طوزية من القشر الخيل (غالبا العمن الصدغي)، قد يعتشر الاختلاج نشكل قال إلى نقية المماع (القمم، الشادي Secondary Generalisation) عن طريق السيل المعاغية البيسة

B. بق لاحتلاجات المعمة الاولية قنشا التمريعات الكهربائية الشادة بق الحهار الدمناغي البيسي للعمل وينتشر سعسر الوقت إلى كل مناطق القشر.

2. المظاهر السريرية:

Diencephalic المعلة.

a. الاختلاجات القوية الرمعية Tonic clonic seizures.

قد يسبق الأحداج القوى الرمعي باحدالج حرثي (الأورة Aura) بمكن أن يأحد أشكالاً مغتلفة وصفت لاحقاً. ولكن من الشائع عدم الحصول على قصة هذه الأورة وسبب ذلك على الأرجح أن الاحتلاج للمعم اللاحق بسبب

بعض السناوة الرجوعية Retrograde Amnesia للعوادث السنانية مناشرة للإحسلاج، ثم يصبح المربض منسلساً Retrd ومقدر وعده وسنقط عليا الارض بشكل حطيد إذا كان واقعاً وبنعض للأدنة عالياً، وحلال هذا الطعور بنوقف السمس وقد بصنح الزراق المركزي مرتبأ ونعد عدة دقائق بيسنوحي الصمل Rigidity بشكل دوري مؤدياً

للنشبة ولا يسبب الزراق.

لحدوث النفضات الرمعية Clonic هذ لا يحدث الطور الرمعي عند نغض المرضى ويستعاض عن الضمل نخالة رحاوة مع السنات العميق الذي هد يستمر لعدة دهائق ثم يستعبد التريص وعيه تدريحياً لكنه ينفى نحالة تحليط

الأمراص العصيبة

الاحتلاج طعمم يشعر المريض عاده بالإجهاد terrible وقد يحدث لديه صداع ويرعب بالنوم. أن الشهود على الاحتلاح يكوبون حالمين عادة ويعتقدون عالنأ آن المريص سيموت وقد لا يعطون اشادة واصحة وهدا الأمر نحد داته مؤشر تشخيصي مميد لأن العشي بادراً ما يسبب مثل هذا الدعر عبد المشاهدين، قد لا يحبث الطور المقوي

عن الإعماء، إن النوب غير الصرعية نفسية المشاً Psychogenic (الاختلاجات الكادنة Pseudo-Seizures) قد تترافق مع هترارات مثيرة في الأطراف وتقوس في الظهر لكن دلك لا يتلوه عادة بمس لدرحة من لتحبيط التالي

قد تسبب الاحتلاحات الجزئية موماً من تبدل الوعي دون أن ينهار التريض على الأرض حاصة إدا مشأت هده النوب من الفص الصدعي او نشكل أقل تواتراً من الفص الحنهي وهذه النوب قد يشار إليها بمصطلح القشية

وتوهان (عدم توجه) لمدة نصف ساعة أو أكثر بعد استعادة الوعلى هد لا تشمى وظيمه الداكرة بشكل كامل لعدة ساعات. وقد يحدث السلس النولي أثناء النوبة كذلك قد يعض المريض. على تسامة (أن اللسان النارف المعصوص بشكل شديد بعد بوبة من فقد الوعني علامة مرصبة واصمة Pathognomonic على الاختلام العمم)، وبعد

أو الرمعي عبد المرضى وقد لا تحدث الررقة ولا يعصون على لسابهم، ومع ذلك فان التحليط ما بعد النشبة -Post letal Confusion أو الصداع وهترة المتور اللاحقة و/أو التحليط تشاهد عادة وهد مهيد في تمريق الاحتلاجات

Blackouts يتوقف المريص عما كان يعمله ويحملق بانشداه وعالماً ما يقوم بحركات لعق للشمتين بظمية او يقوم لتصرهات تلقائية Automatisms أحرى مثل نرع الثلاس وبعد عدة دفائق يعود المريص إلى وعيه لكنه قد يكون في

البداية مشوشاً Muddled مع الشعور بالنعاس Drowsy . قد يدكر المربض قبل النوبة مباشرة تبدلات في المراح والدكرة والإدر ك Perception مثل التالف الرائد (أشياء سمعت رؤيتها deja vul) أو التوهم Unreality (أشباء لم

يسبق رؤيتها Jamais Vu) والهنوسات المقدة الصوتية والشمية والدوفية والبصرية والتعيرات الاسمالية (الحوف

التهيج الحسس) أو الإحساسات الحشوية (العثيان، عدم الارتباح الشرسوبية) إذا حدثت هذه التبدلات المتعلقة

بالداكرة أو الإدراك دون نعير لاحق في الوعي فنقول ان الاحتلاح حرثي بسيط

b. الاختلاجات الجزئية المقدة Complex partial seizures.

c. اختلاجات الغيبة Absence seizures.

هو بمطا من الاحتلاج الصعير يشانه الاحتلاج المعقد الجرئي الذي يحدث في صبرع العينة المعمم في الطعولية

الدي يعرف باسم الصرع الصعير Petit Mal ، تكون النوب في الصرع الصعير اقصر امدة عادة وأكثر تواتراً بكثير

(حتى 20-30 مرة يومياً) من الاختلاحات المعقدة الحرثية ولا نترافق مع التحليط عقب النشبة Post Ictal. تنجم بوب العينة عن تفريع معمم لا ينتشر حارج نصفى الكره المحنة ولذلك لايسب فقداً للوضعة لدراع أو الحدع أو الطرف السعلي في الحهـة المقابلـة. وتقمير الاحتلاجـات بالنفصـان النظمي Rhythmical

Jerking أو التشبج الثابث في الأحراء المتاثرة قد تنقى الاحتلاحات موضعة في حرء واحد أو قد تنتشر لتشمل كامل الجانب تبدأ بعص النوب في جرء واحد (مثلاً العم او الابهام او اصبع القدم الكبير، الخ) وتنتشر بالتدريج ويدعي ذلك بالصرع الحاكسوني Jacksoman Epilepsy تحتلف النوب في مدتها من عدة ثوان إلى عدة سناعت. قد تترك النوب الديدة حرلاً Paresis في الطرف المساب يستمر لعدة ساعات بعد ثوقف الاحتلاج (شبل تبود

تسبب الاحتلاجات التي تنشأ في القشر الحسى بحراً عير مستحب أو احساسات كهربية Electric في الجهة المقابلة من الوحه او الأطراف قد تحدث الانتشار وفي بمط بشبه الاحتلام الحاكسوني. وينتشر الحس الشادفي

(Todd's Palsy e الاختلاجات الحسية الحزئية Partial sensory seizures.

الحسم حلال ثوان نشكل أسرع مكثير من سير النوبه الحسية النؤرية للشفيفة التي تنتشر خلال 10-15 دفيقة Versive seizures الاختلاجات الماكسة. I الاختلاجات

قد تصيب بورة صرعية حبهية ساحة العين الجبهية مسببة انجرافاً قسرناً في العينين إلى الجهة المعاكسة ويصبح هدا النوع من النوبات عالبا معمَّما الى الاحتلاح الموي الرمعي

تسبب البؤر الصرعية القدالية هنوسات بصرية بسيطة مثل كرات الصوء أو أنماط من الألون، أما الهنوسات البصرية التكونة من الوجود أو المناطر فتنشأ من الأمام من العصين الصدعيين

51

يمكن في نعص الأحيان التعرف على عوامل محرصة دوعية وقد تم سرد نعص هده العوامل في (الحدول 9)

3. الموامل المحرضة للاختلاجات Factors Precipitating Seizures.

Partial visual seizures إلى البصرية الجزئية

الأمراض العصنية

الجدول 9؛ العوامل المحرضة لحدوث الاختلاجات. الحرمان من الثوم،

الكحول (حاصة سحب الكحول).

إدمان الأدوية المنعشة.

 الإحهاد الميرياثي والمقلي. لاصواء لو مصة بما فيها شاشات الحاسوب والتلمار (الصبرع المعمم الأولى فقط)

· الأخماج العارصة والاضطرابات الاستقلابية.

من العو مل عبر الشائعة المنجنج العالى والموسيقا والقراءد والجمامات السنجنة

الأمراص العصبية C. الصرع Epilepsy.

يعني الصبرع المين لحدوث الاختلاحات وهو عرض الرض دماعي اكثر من كونه مرضاً بعد دانه. إن الاحتلاح

الوحيد ليس منزعاً لكنه استطنات لإحراء الاستفصاء، يجب تأجيل المالحة الدوائية حتى بحصل على دليل عني الميل لحدوث الاحتلاحات المتكررة. إن معدل البكس بعد الاحتلاج الأول بصل إلى 70/ حلال السبة الأولى ومعظم النوب الناكسة تحدث خلال شهر أو شهرين من النوبة الأولى وإن حدوث احتلاحات أخرى أقل احتمالاً إذا ثم التعرف على المامل المحرص وبحسبه (مشلاً الحرميان من السوم. بسجب الكعسول... لـج) همياك مجموعية من

الاصطراءات التي يكون المرص الوحيد أو الرئيسي هيها. هو الصنرع، في حين يكون الصنرع في اصطراعات أحيري مجرد واحد من التطاهرات، أن الحدوث السنوي للحالات الحديدة من الصبرع بعد فترة الرصاعة هو 20-70/

100000 . ويبلغ حطر حدوث بوبة وحيدة أثناء حياة الشعص حوالي 5/ . في حين يبلغ انتشار Prevalence ، لصبرع في الأقطار الأوربية حوالي 40.5٪ اما الانتشار في الدول النامية فقد يصل إلى حمسة اصعاف ما هو عليه في الدول المتطورة وتكون بسبة الحدوث مضاعفة.

1. انماط الصرع: أفصل ما يتم تصنيف الصرع اعتماداً على الحوادث السربرية (الاحتلاجات) والميريولوجيه الكهربية الشاذة

والمكان التشريحي لنشوء الاحتلاج والسبب المرصي للمشكلة (انظر الحدول 10).

a. أشكال الصرع المعهم الأولى:

يشكل الصبرع المعمم الأولي او مجهول السبب حوالي 10٪ من كل أشكال الصبرع ويشمل حوالي 40٪ من أولئك

المصابين بالاحتلاحات غفوية الرمعية، تكون النداية في كل الحالات تقريباً في الطفولة أو المر هقة، لا يوحد شدود

بنيوي وهناك عالباً استعداد وراش حقيقي إن بعض الأشكال مثل صرع العيبة في الطمولة عير شائعة نسبياً في

حين تكون بعض الأشكال الأحرى مثل الصبرغ العصلي الرمعي الشبابي Juvenile Myoclonic Epilepsy شنائعة

(5-10/ من كل المرضى المصابين بالصرع). إن اشيع أشكال الصرع المعمم الأولى مدكورة في (الحدول 11) مع

مظاهرها السريرية وتدبيرها.

الصرع المعمم الثانوي:

قد يبشأ الصرع المعمم من انتشار احتلاحات حرثبة ناحمة عن مرص بسوي أو قند يكون ثعويةً للأدوية أو الاصطرابات الاستقلابية (انظر الحدول 12) إن الصبرع الذي ببطاهر عبد البالعين هو صبرع معمم ثناوي يه كل

الحالات تقريباً حتى لو لم يكن هماك قصة احتلاج حرثي واصحة قبل بدانة النوبة الكبيرة (الأورة)

c . الصرع الجزئي.

قبد تنشياً الاختلاجيات الجرثيبة عبن أي مبرض بصيب القشير اللحبي سبو ، أكبان خلقيباً أم مكسيباً

وتصنيح معممية عبادة، وباستثناء عدد فلدل من اشكال الصبرع الجزئي مجهول السبب دات الإسبار السبيم

ية الطمولة. هإن وحود احتناج جرسي سدل على وجود اهنة مخينة نؤرسة. وهند بم سنرد الأسناب الشنائعة يَّة

نعط الاختلاج مظاهر الEEG العوامل الثيرة

مسن البيده

المدوث

الجدول 11، اشكال الصرع المعمم الاولي.

مسرع 6 8/10011هـ. 4-8 ستوات.

1

الطفولة

غييات متكررة شوكة وموحة فرط التهوية

التعب.

قصيرة الأمد. 3/الثانية

صبية	لأمراص الع	4	ī				Ī				Ī					Ŧ		
	يبكسس عنسد إيقساف الماتحة	702/ مستن الحسالات باستغمام الـAED لكنه	السيطرة علي	AEDJI مصحب عمد	P	بهماع عسد الدروات		البالمين.	ترول الاختالاجات عنب	والله 80٪ مسان المسالات	احتلاجات مقوية رمعية.	يتط ورعت د 80٪	. 280	يهجع عند البالدين لة	احتلاحات مقوية رمعية.	بيط ور عساد 140	الإندار	
		À	_السروات			ñ.	2				i Age	السرواس		78.	السروات	موكسمايد	والحية	

المائحة	پکس خ	باستغنام ال	65/ مسس ا	يتم السيطر	شاءك المعطلية أك	الصوديسوم لكا	استنفدام	
			72	_السروات			25.4	

25-10 سنة. GTCS، أحيانًا شوكة وموجة الحرمان مس أهــــــ

GTCS Lite

į.

"K-minde

عدد الاستيقاط

رممي عصلي

وبداية النوم

الحسناسسية الكحول

الصباحي.

الرمسع المصلسي متمسسدده

المبيراخ | 100/50-25

الرممسي

يَظ

الشياس

الحرمان مس

من غيية الطفولة. متعددة،

عيدات أقل تواترا موجهة شموكة مرط التهوية

مسرع | 15-10 الف. | 15-10 سنة.

تدواء الصاد للصرع

GTCS اختلاح مشوي رامعي معمه

55 الأمراص العصبيه الجدول 12: اسباب الصرع المعمم الثانوي. التعمم الثانوي من اختلاجات جزئيه: انظر (الجدول 13) من أجل أسباب الاختلاجات الجزئية. الوراثى ه اخطاه الاستقلاب الولادية. ه أمراص الحرن. أدية المج الولادية. مود الراس. عور الأكسجين المضي Cerebral Anoxia. الأدوية ه المضادات الجيوية البسلين، الإيزونيازيد، الميتروبيدازول، و مضيدات الملاريا: الكلوروكس، المنفلوكس. ە السيكلوسيورس، ه الأدوية المصادة لأصطر بات النظم القبيه الليدوكائين (ليمنوكائين) الديسوبيراميد · الأدوية مسية الدثير الميموتياريات ثلاثيات الحلقه الليثيوم ه الأمفيتامينات (السحب). الكحول (خاصة السحب) الأمراص الاستقلابية نقص سكر الدم. ه نقص كالسيوم الدم، الفشل الكلوى ه نقص صوديوم النم، القشل الكندي. ه نقص معنيزيوم الدم، الأمراص الخمجية: اعتلال الدماغي التالي للحمج. ه التهاب السحاباء الأمراض الالتهابية

الدشة الحمامية الحهارية.

داء کرسرفیلد جاگوب

التصلب المتعدد (عير شائع).
 الأمراص التنكسية المنتشرة:
 داء الرهايمر.

الأمراص العصبية

الجدول 13، أسباب الاختلاجات الجزئية محهول السبب الصرع الرولاندي السليم ، الطمولة. الصرع القدالي السليم في الطفولة.

الأهات البنيوية البؤرية المراضة

ه داء طون هبيل البنداو، التصلب الحديي. الورام الليمي العصبي. الشلل النصمى الطعلى

الخلل المسمى Dysembryonic. » ميلازمة سيورخ - وبير • جيل نکون القشر

تصلب الصدغى الاوسط (يترافق مع الاحتلاجات الحرورية) المرمس الوعائي الدماشي النزف داخل المخ. التشوه الشريائي الوريدي.

» السمة الشية. الأورام،

الرض (بما فيه الحراجة العصبية).

الأسباب الخمجية، الديبلة تحت الحافية. الخراج الدماغي (القيمي).

ه داء لقوسات، التهاب الدماغ.

 عيروس عور الماعة النشرى (HIV) « داء لكسبت لدسة

» التودم السلب.

الأسباب الالتهابية

 التهاب الأوعية. » الساركويد. 57

سيوية منحمص الا إذا وحدث مظاهر بورية في الاجتلاح أو كان هناك علامات بورية. وبشكل ممثل فنن الأسباب لسمية والاستقلابية (مطر الجدول 13) يجب أن توجد بالاعتبار، إن معطط كهربية الدماع EEO صبروري فقط

عندما يحدث أكثر من احتلاج واحد ويكون هناك صرورة لتأكيد انمنط الصنرع من أجل تحديد المعالجة إن طرق التصوير المتطورة بشكل مترايد نسمح الآن بتحديد سبب الصبرع عبد اعداد متربيدة من المرصى حاصبة أولئك

المصابون بالاحتلاجات الجرثية، وهؤلاء المرصى يعناجون لاستقصاء مكثم حاصة إدا حدث الاحتلاج لأول مرة بعد البنوغ، ويجب متابعة إحراء الاستقصاءات بنشاط اكثر إذا كان الصبرع معنداً على المعالجة. يظهر (الجنول 14) الاستقصاءات لتى يمكن أن تحرى عبد مريض يشتبه باصابته بالصبرع.

الحدول 14: الاستقصاءات بالأحالة الاشتباء بالصرع

. Vedeotelemetry المراقبة عن بعد بالعبديو

• EEG النظام... • EEG الثام الثوم. EEG مع استحدام مسار كهرسه حاصه (المتحة البيصية، بحث الحاضة)

وجود افة بنيوية 9. CT .

الطبيعة الصرعية للثوب؟. . Transil EEG .

.MRI • وجود اصطراب استقلابي

نمط الصرع؟

الأمراص العصبية

البولة الدموية والكهارل.

احشارات الوظيمة تكيدية

علوكور الدم

كالسيوم ومعبيريوم المصل.

وچود اصطراب التهابي او خمجي؟ تعداد الدم، سرعة التثقل (ESR) والبروتين الارتكاسي C.

« صبورة الصندر ، المحوص بلصلية للإفريحي و HIV والمرض الفرائي.

الأمراض العصبية

الصرع الذي يبدآ بعد عمر 20 عاماً. الاختلاجات ذات المظاهر البؤرية سريرياً.

- الـEEG الذي يظهر مصدراً بؤرياً للاختلاج. منعوبة السيطرة على الاحتلاجات أو تدهورها.

الجدول 15 استطبانات تصوير الدماع الماعية الصرع

R. مخطط كهربية الدماغ EEG.

قد يساعد محطط كهربية الدماع على تأكيد التشجيص ووصف بمط الصبرع (أي صبرع معمم اولي او صبرع

حرثي مع او دون حدوث تعمم ثانوي). تكون النسجيلات بين النوب Inter-Ictal شادة عند حوالي 50/ فقط من

المرضى وبالتالي فإن الـEEG ليس احتباراً حساساً بالنسبة لوجود الصرع، ولكن التغيرات صرعية. الشكل. (أمواج

حادة أو شوكات) لها موعمة واصحة Fairly (الإيحاسة الكادمة في 1000/1 فقط) يمكن ريادة الحساسمية المي

حوالي 85/ عن طريق اطاله رمن التسميل وتصمينه ضرة من النوم الطبيعي أو المحرص بالأدونة. قد سرود تسمين

الـ EEG الحوال (لمحمول) أو الـEEG مع المراهنة بالفيديو بمعلومات مفيده عندما تكون النوب متكرره

b. تصوير الدماغ Brain Imaging:

لابساعد التصوير على تأكيد تشجيص الصرع لكله معيد في اثنات أو عمي السبب النبيوى ويعجس (الحدول

15) استطبابات التصوير. أن التصوير غير صروري أذا كان بالأمكان تشجيص الصرع المعمم الأولي بشكل مولوق بواسطة الEEG إن التصوير القطمي المحوسب CT كاف لنمي السنب النبيوي الكبير للصرع. قد يستطب إحراء

«MRLL لندماغ إذا لم يطهر الـCT أي شدود مع نقاء الاشتناه توجود تبدل تنيوي دقيق Subtle كما هو الحال عم

المرصى المصابين باحثلاجات جرئية (مع أو دون تعمم ثابوي) مقاومه للفلاح

3. التدبير:

من المهم أن يشرح الطبيب للمرصني وأقارتهم طبيمة وسبب الاحتلاجات وان يعلم الأقدرت التدبير الإسعنية

الأولي للاحتلاجات الكبرى. إن العديد. من الناس المسابين بالصبرع يشعرون بأنهم موصومون Sugmatised من

قبل المحتمع وقد يصبحون معرولين بشكل عير صروري عن العمل والحياة الاحتماعية. ويحب التأكيد على أن أي

شحص قد يتطور لديه الاحتلاج وأن الصبرع اصطراب شائع نصيب أقل من 1/ من السكان وأن السيطرة على

الأحتلاحات بشكل حيد أو كامل يمكن توقعها عند أكثر من 80/ من الرصي

العناية الفورية للاختلاجات:

هدك القليل مما بمكن عمله أو بحب عمله للشخص أشاء حدوث بوبة احتلاح كبيرة عدا الاسعافات الأولية والمناورات المطرية Common Sense للحد من الأدبة أو الاختلاطات الثانوية (انظر الحدول 16). Restrictions ختياطات % . b

59

الأمراض العصبية

بجب تحبب العمل أو الاستحمام هوق مستوى الأرص أو العمل بالات حطيرة او قبرب المواقد المنتوحة أو الماء ودلك حتى تتم السيطرة الحيدة على الاحتلاحات ويحب على المرصى استحدام حوص الاستحمام السطحي فقط وبوجود أحد الأقارب في المرل كما يحب عليهم عدم افغال باب الحمام. اما بالنبسة لركوب الدراجات فيجب عدم

التشجيع على ذلك إلا بعد مصى 6 أشهر على الأقل دون حدوث احتلاجات. إن الاستجمام الدي يتطلب الاقتراب المديد من الماء (مثلاً السباحة أو صيد السمك أو الركوب في القوارب) يجب ان يكون دوماً برفقة شحص عنرف باحتمال حدوث موبة احتلاج وقادر على انقاد المريص عبد الصرورة ويجب عدم التشجيع على أي بشاط قد بكون هيه هقد الوعى خطيراً حد ً (مثلاً تسلق الحبال)، و\$ المملكة المتحدة والعديد من الدول الأحرى تُصرص قيوبً

قانونية على قيادة السيارات عند المرضى المصابي بالصبرع، ويعرف بأنه حدوث أكثر من نوبة حتلاجية فوق عمر 5 سنوات (انظر الجدول 17) الجدول 16 المناية المورية بالاختلاجات.

الإسماطات الأولية (تقدم من قبل أحد الأفارب او الموجودين)،

- أبعد الشحص عن الخطر (البار، الماء، الآلات، الأثاث)
- « بعد توقف الاحتلام. صع الريض بوضعية الصحر (وضعية الك الحربي او وضعية Sims *)
- تأكد من نظافة الطريق الهوائي
- لا تصع أي شيء في المع (بعدث عص اللبيان في بدانه الاحتلاج ولايمكن مبعه من قبل الحاصرين)
- ودا استمرت الاختلاجات اكثر من 5 دقائق أو تكثررت دون أن تستعيد الشنعص وعينه استندع السناعدة الطبية
- قد يكون الشخص بحالة بعسر وتحليط لدة (30 -60 دفيقة ونجب الابدرك لوحده حيى بشمي بشكل كامل
- المناية الطبية المورية
- تأكد أن المجرى الهوائي سالك.
- أعط الأكسجين لنع نقص الأكسجة الدماغية.
- ♦ اعظ مصاد الاحتلاج وريديا (مثل الدياوبام 10 ملع) وذلك فقط ادا استمرت الاحتلاجات او تكررت (إدا حدث ذلك يتم التدبير كما هو الحال في الحالة الصرعية).
- فكر في احد الدم لعابرة مستويات مصاد الاحتلاج (ادا كان معروف أن الشخص مصاب بالصرع)
- الاستقصاء عن السبب.
- تلعي للربص عنى الحانب الأنسر مع حمل ركبه وفعد الطرف المنعلي الأنعن نعاله ثني والدراع بيسرى مواربه بنظهر استحدم هدم الوصعية ايصا في القحص الهيلي

الأمراض العصبية 0 الجدول 17. تنظيمات قيادة السيارة في الملكة المحدة.

الاختلاج الوحيد، يقاف القيادة لمدة سنة دون حدوث النكس بعد دلت تعيد هيئة المرحيص للسيارات والسائقين (DVCA) الرحصة

كاملة (أي حتى عمر 70 عاماً). الصبرع:

• تستماد رحصة القيادة عندما لابعدث عند المربض أي شكل من اشكال الاحتلاج لمنة أو أد كان حدوث

سحب مضادات الاختلاج

المعالجة الدوالية المضادة للصرع:

الاحتلاجات بقتصر عبى البوم للدة 3 سبوات (تحتاج الرحصة للتحديد كل 3 سبوات بعد دلب حتى مصى 10 سبوات خالية من الاحتلاحات).

- إيفاف القيادة أثناء السحب ولمدة 6 شهور بعد ذلك.

- السائقون المنبون (البضائع الثقيلة ومركبات الخدمة العامة):
- * لابسمج بأي رحصه للفيادة إذ حدث اي احملاح بعد عمر 5 ستوات حسى يتم إيماف الدواء مع بشاء المربص دون

 - احتلاحات لمده أكثر من 10 سعوات مع عدم احتمال وحود افة دماعية مسيعة للصرع.

أنظمة Regmen الجرعة بسيطة قدر الإمكان لتشجيع المطاوعة. يظهر الجدول 19 بعض المبادئ المسدة

- يحب على المريص أن يبلغ السلطات المخصة بالشرحيص للقيادة حول بداية الاحتلاحات كما أمه من الحكمة أيصاً أن يعلم المرصى شركة التأمين على السيارة بدلك. إن بعض الأعمال مثل ربان الطائرة ليست متاحة لأي
- - شخص حدث لديه ،حثلاج صرعي، تتواهر المريد من المعلومات غالباً من منظمت دعم الصرع

- يعب التمكير بالمالحة الدوائبة بعد حدوث أكثر من احتلاح واحد مع موافقة المريص عنى أن السيطرة عنى
- الاحتلاج تستحق العناء من أحلها (انظر الحدول EBM). تتواهر مجموعة من الأدوية المسادة للمسرع -tAntı
- (Epilepsydrugs AEDs (مظر الحدول 18)، إن طريقة عمل الدواء إما عن طريق ربادة النقل العصبي التثبيطي ي، الدماع أو تعبير "فينة الصوديوم العصبونية بطريقة بعنع النقل السريع الشاد للنفعات العصبية Impulses

- ومن مين المرضى المصامين بالصبرع القابل للسيطرة هماك 80/ يجتاحون الى دواء واحد. فقط بافتراض أنه قد ثم احتيار الدواء لمناسب والجرعة الصحيحة بادراً ما يكون من الصروري إشراك أكثر من دواءين. ويجب إنشاء

	الأمراه							eg.	الحدول 18: الأدوية المضادة للاختلاج	الحدول 18: الأ
	ص ۱۱		التأثيرات لحاسبه	Distily Sadaya	strately speprits	المعاز المطرعين	ALL panel 1 Jane	محال الخركك	- W. W. W.	
	لعم	rusular maran	adens Ner	المجالب لدنيه	التعلمة بالجراءة	اسکروسول ، آن ۽	- Sec. 40	(and place)	Carrier and	
	ښية	الاسبري تكييب أمهيوسي	manyle stilly	الفاعد ما والمبيات ما الم	f E	1 04 0	22 (2	11100 250	CTCS ctr	₩Y, [_Y
		الكاريمانياس المسركسين الوبه المرحه		المستحملة التعلقات المستحيث	مسلم ، مسلم				والتقويسة الميسة	Acetazolanude
				السيئرة ادية لكيد	الإسهال ببدلات الرؤية				الاحتقلاج لجبرتي	
		EADS VALUE OF THE STATE OF THE	Se of series	الشب عسم لعميمسان	<u>{</u>	50: 30	3 10	2000 200	Romanies institute	الكاريام
		OCP Complete and oce		الدموية عبلالات الدو لأحرى	AL 10				SOLD min	Cariamazeproc
		I BELLY: Companies No.			صوديوم النم					
			الم المامير ا		the same	and disting	_	30:20	K - K - W -	, i
			الضبارة للاختلاج يعد						-(Rate hand Saulder)	Clobazam
			عدد اسانوه							
		ACDs race	علىمان السابد م	الساوران الده	the state	غير فاس للمكس	44	30 1-1	المسالام تمريسي	الكلوماريي
			المسادة للإختلاج بعد						(معالجة مستعدة)الرمع	Clonazepam
			See many						Same.	
		w America Vamery AEDs		المكلب المسلالات الدم	المدعدة لأال يربد المقلمة المتلاكات الدو	7(01) 2(00)	l e	1808 (80)	40 Julian Super	If the man demands (see
		Spring.								Li negazirade
		timpani of fines	Age marters and		المسامر الرب	عيم فابن تلمليون	, had	3 2400 300	لاستلاج لجوني	Gafrapentin
		الكارنامدرييس	عميد معروات مس	المقسم السلالات السه	المعام المحام المعام	عير فابر المطبي	2 1	S(M) 25	Remy A method	1. Market Cine
			2		a disco				GTCS.	Lamotrigine
		"Sangang ut."	and statement	diameter park	-	غير فادل للمطنين	l×	1000	Carried Street	Allegan and Springer
			1,7		flance County			OXOL	STID WAS	Levebracetain
		الأل من الكارناماريع، لكي مساكله	غبر معروفة	الشك	the second	125 90	2	2400.600	لأعسالام بمرسى	الامكان كارنا به
		4,1ch OCP₂-			الزارات التشع مشمى				رGTCS القرق	Oxcarbasep.ne
					grant representa					
		AEDX.	مدور اصرالاد كسم	الطيب الكساء داسم البالمه إ	Sample Street	150.50	1	1 (80.60	لأعسالاج نعوسس	المبيوباريوسيسال
		التعبر معسرات فنة الكلسورة	Jan A Sant	الإنارة إعد الاطمال عمر الدم	الرازاله سعع				ر GTCS بتاري	Phenobarbual
		السيموكسين المشرويدات OCP	- Wandy	المسهم الأرومات. SLE						
		اللوفيقات ليمونيوركسان الصونيوم (تزوركسسان الصونيوري) مسادات								
	61	الأكتباب مستأذات الكالأريا								
ı										

التداخلات (الماكرات)

المكليرات لطاسية ategies Year

المعلمه بالصرعه

(مگرومول/ل) المال العلامي

امشع/اليوم) محال الحرائة

and the gales 2007

> الجدول 18: الأدوية المضادة للاختلاج. FOURT ANDKE

GTCB - لاختلاجات القويه الرا AEDa - لادوية الطنادة للصبرع	GTCS - لاشكلاجات القويم الروسية للمهمة AEDa - لادوية المسادة للمسرع	î							الأمرا
	التشبيات الطمنية					مسمور الشبكية			
Vigabatrin	GTCS.	6000		1	الرب المقليدة	الجلسي ريانة الافتلاجبات العبيث	المبشبه		
لقيماب		2(88)	2 1	and mark		السولية الماسة الطفح	ماسفير الرايات		
Toparamate	GTCs شيري			كسطسيق	مرمم السطايط	الدوق الإسهال فقد الورد	4		
لتوبير مسساء	Warney Backery	600 200	2 1	the same of the same	المسادي المباسل	تسهيس الكلية الاقتشاب تيمل	$\lambda_{maj} = \lambda_{maj} = \lambda_{maj}$	OCP YACY AEDSO	
Tragabine	الاختلاج التجويي			غنطسي	الدمية الإعالى		Californi,		
571	GTCS.	30.15	3.2	and anymous		المساس المسال المسادم الاكتثاب	American Statement	الله AEDa	
Valproate	الرمع المصنفي				-16,4			Contract of the last of the la	
Sodium	و تئساموی الیمیسیة				Car 10, 1 may	ذبية للكيد التهاب البنكرياس		التبار مسادات الملازي	
فأليروات المسوديوم	July's GTCS_1	2500 400	2.1	غيم فانقه للمعسول	Same same	الماسة الطنح اعسلالات الدم	C 75 1 1 1	الله AEDs المسادات	
Printidone	July GTCS.				10000	الإنارة اعمد الاطلماق)، فقر الدو المسجم الأرومات SLE	الليام مديسك		
- ichatelu	2 J 1000 250 الاختـــلاج المرتـــي	1000-250	2 1	150-50	Ţ	فطمح الاكتتاب (عدد البالمور)		كسا هـــر دحـــال به الكناهر الحال بإذ تفييوباريسال*	
					ales justing				
Piracetam	الربم المضني	7200	34	مير الايلة النفسيل	المامه الآبل المام	F	Ad gase just	غير معروفة	
								المروفيلام للمروفسين	
								المعورية إجافضه لسمكر الندم	
					Asterixis		To Samuel St.	OCP د_مهیدی لابویم	
					الا بمسائد المسافر		JY	مصنادات لللايب السيمرويدات	
					July the party		عو الصولاد عام	الاستقرابات تنظم الاحسوق	
Phenytoin	STCS integ				SUE and significant	T JUS	الهجا المستوالية	المحمد المسعوات	
Samuel Commission	غيييونــــــــــــــــــــــــــــــــــ	350.150	_	80 40	[المساعر برسة الطب عسلال الده اليام المعامل الله عليه الله AEDvo الحدود الإنساري	مسامه الله الشوا	WAEDNE VALUE VICTORY	

N.B يجب تعديل جرعاب كل الأدوية حسب عمر الريمى وكتلة الحسم

SLE: الدلية الحمامية لجهازية

OCP= حيورب مسع الحمل المعوية

" يىم قلب "ئېريەيدون لى قويوياريېدال چە "لكيد.

الصرع - استخدام الأدوية المضادة للصرع (AEDs) بعد اختلاج وحيد. بناع حظر حدوث احدالاحات الاحقة بعد احدالاح وحدد 40٪ وان استخد م الـAED بعد حدالاح وحدد ينقص بودير

حدوث الاختلاج الثاني الى النصف خلال سنتين لكنه لا يبدل من الإندار طويل الأمد،

الأمراش العصبية

الجدول 19، مبادئ المالجة المسادة للاختلاج.

اليد، يدواء الحط الأول (راجم العدول 20)

 البدء بجرعة منجمصة ثم رمادتها بالتدريج حتى الوصول الي سيطرة همالة على الاختلاجات او حتى طهور التأثير ت الجانبية (تقيد مستويات الدواء أحياماً)

التأكد من المطاوعة (استخدام التقسيم الأدبي للجرعات).

 عند فشل دواء الحط الأول (استمرار الاجتلاحات أو ظهور الباثيرات الجالبية) يتم لبد، بدواء الحط الثاني في الوقت الدى يتم فيه سمعب الدواء الأول تدريجيا

EBM]

EBM

 يتم تحريب ثلاثه دويه كل بمصرده صل استحدام المعالحة المشتركة (يجب الانتباء للتداخلات الدو ثبة) لا تستحدم أكثر من دوامين مماً بنفس الوقت.

» إذا فشنت الأجراءات السمقة فيجب التمكير توجود افية سيونية أو استملائية حمية كما يجب التمكير ال كنانت الاحتلاجات فعلاً سرعية.

المرع «الفعالية النسبية لـAEDsa الرئيسية في الاختلاجات القوية الرمعية العممة.

» إن التحارب العشوالية المحكمة RCTs التي تقارن بين التAEDs الرئيسنة كممالحة وحبدة للاحتلاجات المقوسة الرمعية المعممة قد فشنب ية إطهار أبي احتلاف في المعالية بان الـ AEDs المعتلمة. وقد توحيط وجود احتلاف في

التأثيرات الجانبية بين الأدونة المعطمة.

احتيار الدواء. باستثناء بوب العينه والصرع العصلي الرمعي الشباني لايوجد دليل قوى بشير إلى أعصلية دو ه

ممين على 'حر لله ممالحة الصدع (انظر حدول الـBBM). ونصورة عامنة يحب ان يكون الحط الأول في

المعالجة أحد أدوية الحط الأول المؤكدة انطر (الحدول 20) مع استعدام الأدوية الحديثة كحط ثان. إن المينيتوثين والكاربامباربين ليسنا من الأدوية الثالية للمراه الشبابة التي ترعب باستحدام مائمات الحمل

لمموية لأن هده الادوية تحرص بريمات الكيدا إن الكارياماريين واللاموتريجين وفبالبروات الصودينوم ممصلة على المبييتونين كحط أول في المعالجة سبب التأثيرات الحاسبة للميتوثين وحركياته الدوائية المعقدة،

المستويات الدوانية للدواه المصاد للاختلاح يمكن لقياس المستوبات الدموية لبعص الأدوبة المصادة للاحتلاج مثل المينيتوثين والكاربامازيين أحيانا ال بدل إل كال المريص يستحدم حرعة مميدة كم يدل على وجود

مطاوعة للدواء لكن المستونات الدمونة نجب أن نثم تقسيرها بدكاء، وهناك بعض الأدونه الأحرى المصادة للاحتبلاج لايوحد هيها علاقة س المستويات الدوانية والمعالية المصادة للاحتبلاج إن قياس لمستويات المسلية للأدونة المسادة للاحتلاج بشكل متكرر ليس معيداً بصبورة عامة لأن الجرعة الستجدمه عبد أي مريص سوف نتشرر اعتماداً على فعالية السيطرة على الاحتلاج ونطور التأثيرات الحاسية مهما كنانث

المستونات البلازمية. إن مراقبه السنوي البلازمي مفيد بشكل حاص عبد النعامل مع حالة تسمم مشتبهة

(حاصة إدا كان قد مم ساول أكثر من دواء واحد) أو التعامل مع مأثيرات الدواء على الحمل او في حالات الاشتباه بعدم المطاوعة

الأمراص العصبية

		شواء المساد للصبرع.	الجدول 20. مبادئ اختيار ال
الحط الثاثث	الخط الثاني	الخط الأول	تمط الصرع
الكلوبارام.	اللاموتريجين.	الكارباماريون.	المسترع الحزليسي و/ أو
الميميتونين	فالبروات الصوديوم		الGTCS الثانوية
البريميدون	التوبيرامات.		
المينوباربيتال	التياغادين.		
الأوكسي كارباريين.	العاباستين		
اللبمبتيراسيتام			
المتعاباترين			
الاستارولاميد			
المينيتوشين	اللامودريجين.	فالبروات الصوديوم.	الـGTCS الأولية.
الماباستين	التوبيرامات.		
البريميدون	الكارىدمارېين.		
المينوباربيثال			
الثراغابين			
الأسيتارولاميد.			
اللاموتريجين.	فالبروات الصوديوم.	الإيتوسوكسمايد.	الغيبة.
الكلوباريبام			
الأسيتارولاميد.			

البيراسيتام الكثوباريبام.

الاختلاج العصلى الرممي، عالبروات الصوديوم،

اللاموتربحين

المسوبارييتال

N B. بمصل استحدام دواء واحد وعدم استحدام اكثر من دواس بنفس الوقب،

الجدول 21: الصرع: الحصيلة بعد 20 عاماً.

• 50، عدم حدوث حملاحات خلال المنبوات الحمس الأخيرد دون استعدام الأدوية

- الدواء عدم حدوث حتلاحات خلال السنوات الجمسة الاحترة ولكن مع الاستمر ر تتناول الدواء
- 30٪ استمرار الاحتلاجات رغم متابعة المالحة المضادة للصبرع.

4. الإندار:

الأمراص العصبية

بصورة عامة إن الاحتلاحات المعممة أسهل سيطرة مقاربة مع الاحتلاحات الحرتية. إن وحود اعة بنيوية يجعل السيطرة الكاملة أقل احتمالاً. يظهر (الحدول 21) الإندار الاحمالي للصرع

سحب المعالحة المصادة للاختلاج:

يمكن لتفكير سنحب الدواء معد السيطرة الكاملة على الاحتلاجات لمدة 2-4 سنوات. إن الصنرع الذي يبدأ في

الطمولة حاصة احتلاجات العيبة التقليدسة هو الأفصل إبداراً بالنسبة لسحب الدواء الساحج اما بناقي أشكال

الصبرع المعممة الأولية مثل الصبرع العصلي الرمعي الشباني فلديها قابلية واصنعة للنكس بعد سنعب الدوء لمصاد للصرع إن الأحتلاجات التي تبدأ عبد البالقين حاصة تلك التي لها مظاهر بؤرية تميل ايصاً للبكس حاصة إد،

وجدت افة بنيوية معددة وبصورة عامة بيلع معدل نكس الاحتلاجات بعد سعب الدواء حوالي (40/ (انظر جدول EBM})، يميل نفص البالغين لاحتيار متابعة المعالجة لأنهم بشعرون أن خطر حدوث بوبات إصافية (حاصة أثناء

قيادة السيارة) يفوق احتلاطات متابعة المعالجة. إن محطط كهربية الدماع EEG مشمر صعيف لنكس الاختلاح

لكن إذا كان تسجيل الEEG ما زال شاداً فاته من الحكمة عدم سحب الدواء الجب أن يتم سحب الدواء ببطء حيث يتم القاص حرعة الدواء تدريحياً على مدى 6 12 شهراً وعج المملكة المتحدة يحب عنى المريض التوقف عن

فيادة السيارة أثناء سحب الدواء المصاد للصارع وعدم القيادة لمدة 6 أشهر بعد السحب الكامل للدواء

الصرخ سحب الـ AEDs -

 أطهرت تحربة عشوائية محكمة كبيرة أن سحب الـAED من المرضى الدين هم بمرحلة هجوع لنصرع قد أنر فني مع رماده احتمال النكس بعد سنبين الى الصنعف مقاربة مع الاستمرار باللفالجة. وكان اجتمال النكس أكبر عبيد البرضني

EBM

دون عمار 16 عاماً، والمرضى المصادي بالاختلاجات المفوية الرمعية والمرضى المصدين سالرمع العصلي والمرضيي

لمالحين بأكائر من دوء واحد للصرع والمرضى الدين حدثت لديهم احتلاحات بعد البدء بالادوية المصادة للصرع والمرصى الدين ثديهم أي شذود في الـEEG.I الأمراص العصبية

الحالة الصرعية Status Epilepticus؛

توجد الحالبه الصرعيبة عندمنا تحدث سلمنله من الاحتلاجنات دون أن نسبتعيد المرسص وعينه بنين السوب. والأكثر شيوعاً أن بدل هذا الصطلح على الاختلاجات المقوية الرمعية المتكررة (الحالبة الصرعيبة «كسرى) وهو حالة طبية إسعاهية مهددة للحباة تكون الحالبة الحركسة الحرثيبة واصحبة سيريرياً لكن الحالبة الحرثسة

المقدة وحالة الفيبة قد يكون من الصعب تشعيصها لأن المريض قد يتظاهر فقيط بحالة تحايط والبهار Dazed. لا تكون الحالبة الصرعية أبدأ المظهر الأول للصبرع مجهول السبب لكن قبد تتحبرص بالسبحب المسجى للأدوينة المسادة للاحتلاح أو وحود افية بيوية كبيرة أو اصطراب استقلابي حاد وتمييل لأن نكون أشيع في حالية وحبود بؤرة صرعية حنهية. يلحص (الحدول 22) بدبير الحالبة الصرعية بحب التذكر دوماً بنان النوب بمسية المشل او عبير الصرعية تتنكر بشكل شنام على شكل الحالبة الصرعينة ولبهدا فبان الاثبيات لكبهربي الصيربولوجي

للاحتلاجات يجب الحصول عليه في أبكر وقت ممكن. الصرع والحمل ومانعات الحمل الفموية:

إن تحريمان الأمريمات الكبدينة الناحم عن الكاربامارين والفينيتوثين والتوبيرامات والبساربيتورات يمسرع استقلاب الأستروحين مما يسبب حدوث نرف الاحتراق Breakthrough Bleeding ومشل منع الحمل، وإن أكثر السياسات أماناً هي استحدام طريقة أحرى لمع الحمل لكن يمكن أحياماً التغلب على الشكلة بإعطاء مستحضرات

ذات جرعة أعلى من الأستروجين. إن فالمروات الصوديوم يتداخل بشكل قليل مع مانعات الحمل المموية. قد يسوء الصرع أثناء الحمل خاصة أثناء الثلث الثالث عبدما تميل مستويات مصادت الاختلام في البلارما إلى الهنوط. ولهذا السنب قد ينصبح بمراقبة المستويات الدموية أثناء الحمل. إن كل الأدوية المصادة للاحتلاج

الرئيسية تقريباً تترافق مع ربادة حدوث التشوهات الخلقية الحبيبية (مثل فلع الشمة والسسسة المشقوقة Spina Btfida والعيوب القلبية) لكن دلك لم يتم إثباته معد مع اللاموتريجين أو الغامابنين إن حطر التشوهات الحنيبية والدي يكون أعظمياً إذا حدث التعرص حلال الثلث الأول من الحمل يرتمع من الخطر القاعدي الدي يبلع حوالي

1-3/ إلى حوالي 7/ عبد استحدام دواء واحد مصاد للصوع وإلى 15/ إذا تم استحدام دواءين أو أكثر إن حمص الموليك (5 منع يومياً) الدي يؤحد قبل شهرين من الحمل قد ينقص حطر نعص الشدودات الحنينية، ويمكن

أحياناً عمد المربصة المصبوطة بشكل حيد ان تسحب مصادات الاحتلاج قبل الحمل لكن إدا حدثت احتلاحات

كبرى فيِّ السنة السابقة فانه من غير الحكمة سحب مصادات الاحسلاج لان الخطر على الحسين السحم عن

الاحتلاحات الكبرى عند الأم عبير المسيطر عليها يصوق على الأرجح الخطبر الناحم عنز الشأثيرات الماسحة

Teratogenic. بن الاحتلاجات الجرثية تحمل على الأرجع حطراً قليلاً على الحسن.

الشهر الأحير من الحمل واعطاء فيتامس K عضلياً (1 ملع) للرضيع عند الولاده.

قد يبرداد حدوث الداء المريَّة عبد الوليد الماجم عن عور فينامين K سبب استحدام الأم لمصادات الاحسلاج المحرصة لأمريمات الكند، ولهذا السنب بنصح بشكل كبير باستحدام الفيتامين K عند الأم (20 ملم/اليوم فموياً) في

 السابة الفورية (راجع الجدول 16). تأمير خط وريدي. ● سعب الدم معايرة العلوكور والكهارل الح والاحتماط ببعض الدم لاحراء تحاليل لاحقة (الادوية الح)

 اعطاء 10 ملع من الديرييام وريدياً (او شرحياً) وتكراوها مرة واحده فقط بعد 15 دقيقة، أو إعطاء الفوراؤييام 4 ملخ وريدياً.

 من المريض إلى وحدة العمامة المركزة ومراقبة الحالة العصمية وضغط الدم وعارات الدم والتقمس التعجير الدوائى

التسريب الوريدي (مع مراقبة القلب) لأحد الأدوية التالية

لمينيوتين بيم شيريب 15 ملع/كم وريدياً سيرعة 50 ملع/دقيقة

لموسمينيوثين شسرب 15 ملع/كم ورسماً بسرعة 100 ملع/دقيقة

لميوس بيتال سيريب 10 ملم/كم وريساً بسيرعة 100 ملم/دفيقة

المينتوثين اعطاء حرعة تحميل (ادا لم يكن فد استخدم كما في الاعلى) بممدر ١٩ ملم/كم ويتم التبد

 إدا استمرث الاختلاجات بعد 30-60 دفيقة: ♦ البدء بمعالجة الحالة الصرعية المندة بالتبيب والتهوية والتحدير العام باستحدام البروبوفل او الثيوبنتال

الكارياماريان 400 ملع عن طريق الأنبوب الأنمى المعدي ثم 400 -1200 ملع/اليوم

لا تتجاور 50 ملغ/الدقيقة ثم 300 ملع/اليوم.

إدا استمرت الاختلاجات بعد 30 دشفة

التدايير الأخرى. • استقصاء السبب،

الأمراض العصبية

الحدول 22؛ تدبير الحالة الصرعية. التدبير المام

عسم بثم السيطرة على الاختلاج؛

● لبدء بالدواء النصاد للاحتلاج طويل الأمد حيث بقطى واحد من الأدوية الثالية

عالسروات الصوديوم 10 منع/كع وريسياً على مدى 3-5 دقائق ثم 800 -800 ملع اليوم

الأمراض العصبية

صطرابات النوبة غير الصرعية (البوب بمسية المنشأ Psychogenic، الاختلاجات الكادبة Pseudo-Seizures). قند بتطناهر المرصني بننوب تشنابه طاهرتنأ الننوب الصرعينة لكنبها تكنون ناجمة عس طناهرة سنيكولوجية

ولا تترافق مع تمريع شاد صرعي في الدماع ومثل هؤلاء المرصى قد يتظاهرون حتى بحالة صرعية واصحة قد تحدث النوب عير الصرعية عند المرضى المصابين بالصرع أيضاً، لذلك يجب القمكير بهذا التشخيص إذا فشن البريض بالاستجابة للمعالجة المسادة للصبرع قد تكون النوب عبير الصبرعينة صعينة التفريق تعامناً عس النوب الصرعية وهناك بعص الدلائل في القصة المرصية توجه بحو النوب عير الصرعية وتشمل لتقوس المتقى

هِ الطهر اثناء النوبة واندهام الحوص للأمام بقوة (الدسرة) Pelvic Thrusting و/أو اهترار الأطراف الممرط مين السادر في السوب عبير الصرعينة خدوث البرزاق وعنص اللمسان الشنديد لكن مسلس البنول قند يعسدث،

إن التفريق ماين السوب الصرعية التي نبشأ في القصاين الجمهيين والسوب عاير الصرعية قند يكنون صعباً بشكل حاص وقد بعثاج إلى المراقبة بالهيديو عن بعد Videotelemetry مع تسعيلات الـEEG طنسدة، تكون السوب

عير الصرعية أشيع عند النساء بشلاث منزات مقارئية منع الرحبال وثمرافق منع قصبة سنوء المعاملية الحسسية Sexual Abuse في الطفولة. وليس من الصروري أن نبزاهن النوب غير الصرعية مع مرض نفسي سابق تكون المطلحة

صعبة عالباً وتحتاج عادة إلى المعالجة النفسية Psychotherapy و/أو الاستشارة أكثر من المعالجة الدوائية

قضايا عند السنين الصبرع:

إن الصرع متاجر النداية شابع حداً وإن الجدوث السبوي عبد الاشجاس هوق عمر (X) عبماً في ردياد

 إن المطاهر التي نفرق عادة النوب Firs عن الأعماء Firm قد تكون اقل دفة عند النسبين مقاربة مع المرصي الأصغر بعب التمكير بالحالة الصرعية الحرثية المفدة كسبب للتحليط عند المريض السن الصميف

بعتبر المرض الوعائي لمحي اشبع سبب للمسرع عبد الأشخاص هوق عمر أأً عاماً ويشبكل حو لني 30 -30/ من

الأسباب قد يحدث الاحتلام مع السكته الواصحة أو مع مرض وعائل حص (مثلاً يكشف عبد التصوير بالCTJ) وإن مثل هؤلاء للرصى يحب أن يتناولوا الأسبرين مع الانفاص الناسب لعوامل الحطوره القلبيه الوعائية

بحب أن تكون أنظمة القائحة الدوانية المسادة للصبرع بسيطة قدر الأمكان ويحب الأنشناء لتحب الشد خلات

المحتمدة مع الأدوية الآخرى التي توصف.

برداد حدوث نقص تصوديوم تدم الحرص بالكاربامارين بشكل هام مع النقدم بالعمر وهدا الأمر دو همية حاصة

عند المرضى المالجين بالمدرات أو الذين لديهم قصور قلبي.

 پترافق الصرع مناحر البدایه مع زیاده معدل البکس لدلك بحب عدم محاوله سحب المعالحه المصادة اللاحتلاج عند لرصى المسم التي كان قد تم البدء بها عندهم بشكل مناسب.

III المقاربة التشجيصية للمريص المساب بالنساوة العامرة. A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH TRANSIENT AMNESIA: قد يكون فقد الداكرة تمترة من الوقت باحماً عن حالة تخليطية سمية عابرة او حالة شرود سيكولوجي او فثرة م بعد النشبة Post-Ictal التالية للاحتلاج أو المتلازمة المعروفة باسم النساوة الشاملة العابرة Post-Ictal

69

Amnesia . ويتم تميير هذه الأسباب اعتماداً على القصة المرصية. هناك فترة سبوة غائباً تالية للاحتلاج الحرثي المقد أو الاحتلاج المعمم وهده قد تسبب التباسأ تشعيصياً إذا لم يكن الاحتلاج قد شوهد كأن يكون قد حدث

النساوة الشاملة العابرة TRANSIENT GLOBAL AMNESIA

الأمراص العصبية

اثناء النوم مثلاً.

هي متلازمة تصيب بشكل رئيسي الرضى في منتصف العمر حيث بحدث فيها فقد لوطيمة الدكرة القريبة

لمترة عدة ساعات وهذا الفقد بكون فجائياً ومتميراً وعكوساً ويعرف المرضى خلال فترة فقد الداكرة من هم

ويمكن أن بقومود بالأعمال الحركية بشكل سوي لكنهم بعملون بطريقة مشوشة وبكررون تفس الأسئلة وهساك

حلال النوبية فترة نساوة راجعة Retrograde لحوادث عدة اسابيع سابقة. تعود وظائف الداكرة والسلوك إلى

الحالة السوية بعد 4-6 ساعات لكن بنقى عبد المربض فترة رمنية دات بساوة كاملة، لاتوجد أي من الطواهر

المترافقة مع الاحتلاحات. وتميل السناوة العابرة الشاملة لعدم التكرار على العكس من السناوة. الصرعية، ولاتوجد

عواص حطورة وعائية محية مرافقة مما نجعل السبب الوعائى عير محتمل بعتقد أن النساوة الشاملة العابرة

بحمة عن حدثية سليمة مشابهة لتلك التي نسب السمة في الشقيقة تحدث في الحصين Hippocampus ليس لدى المريض أي علامات فيرنائية وقد لا نكون من الصروري إحراء استقصاءات إضافية إذا كان بالإمكان نفي

اضطرابات الثوم

SLEEP DISORDERS

إن اصطرابات النوم شائعة. وبعيداً عن الآرق Insomnia هان الترصي قد يشتكون من النوم الشديد أثناء النهار

او صطرات لنبلوك أشاء النوم ثيلاً أو أحطال النوم Parasomnias (الشي والكلام أشاء النوم. أو الرعب الليلس)

أو المعاملة التسخصية المرعجة الشاء السوم و/أوافي بدائله (الكوابيس Nightmares)، الهلومسات في مقتبل السوم

Hypnagogic Hallucinations، الشلل النومي) إن القصة السريرية الدقيقة سوف تكشف أنماطاً معينة من

اضطراب الثوم،

يتم السيطره على الموم السوى بواصطة الحهار الشبكي المعل Reticular Activating System في القسم العلوي من حدع الدماغ والدماغ البيبي وتحدث أثناء الدوم ليلاً سلسلة حلقات منكررة من أنماط الـBEG بمكن

تسجيلها. وحالمًا يحدث النماس يحتمي النظم الما ويستطر. على EEG.1 بشكل تدريعي نشاط من أمواج بطبثة

الامراص العصبية

وعميقة وبعد 60 60 دقيقة بحل محل هذا المط بطيء الموحات فبرة قصيرة تكون فيها حلمية الEEG منحمصة السعة والتي يتراكب عليها حركات العس السريعة Rapid Eye Movements (REM) وبعد عده دفائق من بوم

الـREM تبدأ فمرة أحرى من الأمواج البطيئة وتنكرر الحلقة عدة مرات حلال الليل. تميل فئر ت الـREM لمصبح اطول مع تعدم فتره النوم تحدث الأخلام خلال نوم الـREM وهي تترافق مع استرحاء العصلات وانتصاف القصيب وعقد المعكسات الوترية، ويبدو أن يوم الـREM هو الحرء الأكثر اهمية في دورة اليوم لتجديد بشاط

العمليات المعرفية. يؤدى الحرمان من نوم الـREM تحدوث التعب والهيوجبة وضعف المحاكمة . PARASOMNIAS الخطال النوم قد يحدث أثناء النوم الخفيف سلوك تلقاني لا يمكن تدكره، ويعتبر الكلام أثناء النوم والمشبي أثناء الدوم

حالتين سليمتين وشائعتين عند الأطعال الأسوياء، إن المشي أثناء السوم ليس شنائعاً عبد السالعين وليس له أهمينة مرضية. إن الكوابيس Nightmares هي أحلام معيفة تحمل الشخص الذي يعاني منها يستيقظ بحالة من الحوف أو الهياج، ومعظم الناس الطبيعيين حدثت لديهم مثل هذه الظواهر وليس لنها أي اهمينة ننعنة المرص

يحدث الرعب الليلي Night Terror على شكل استيقاط فجائي من النوم العميق بطيء الموجات وهو أكثر شيوعاً عند الأطفال لكنه قد يصيب البائعين. يستيقظ الشخص الذي يعاني من الرعب البلي بحالة من الهياح

والصراح والخوف وقد يحدث أحياناً سلوك عنيف قد يستمر الهياج عدة دفنائق، وقد ثلنيس مثل هذه الحوادث مع الاحتلاحات الليلية حاصة ثلك التي تنشأ من المص الجبهي أو مع مطاهر ما بعد النشبة

II. النيمومة (النماس) أثناء النهار DAY-TIME SOMNOLENCE : إن اشيع سبب لفعاس الشديد اثناء النهار هو عدم كماية النوم اثناء الليل التنجم عن التعب وعادات النوم السيئة بما فيها الاستحدام الشديد للكافئين و/أو الكحول عند المساء قد يصطرب النوم أثثاء الليل نسبب انقطاع النفس أثناء النوم Sleep Aprioea وحركات الطرف الدورية ومتلازمة الساق المتململة Sleep Aprioea وحركات

إن النيمومة الناحمة عن اصطراب النوم اثناء الليل تحدث بشكل حاص بعد الوحبات وأثناء النشاطات الملة الرئيبة مثل الرحلات الطوبلة بالسيارة. ولابد من تميير. مثل هذه الأسباب المسببة للنعاس اثناء السهار عن النوم

. Narcolepsy

NARCOLEPSY النوم الانتيابي III

بيلغ انتشار هذا الاصطراب 1 في كل 4000 وهو. بنزافق مع HLA (مستصد الكردات البيض البشرية) -DR

1501 و DQB1 0602 في 85/ من الحالات، وهناك ميل عائلي ثهدا الاصطراب مما يقترح الوراشة السائدة

الحسدية مع نمودية منعمصة يحدث عند المريص هجمات متكرره من نوم لا يقاوم ويبدي معطط كهربية الدماع

(BEG) أثناء هذه الهجمات دخولاً مناشراً في دوم الـREM. يميل الأشخاص الدبن نعابون من هذا الاصطراب للبوم أثناء تناول الطعام أو الكلام وليس فقط عندما بكونون بحالة استرحاء، نكون فترات البوم قصيرة عنادة

الأمراش العصبية ويمكن أن يوقط الشحص سنهولة نسبنأ ويشعر الشحص نعد الاستنماط بالانتعاش اصافية لدلك يدكر المرصني

71

2

المصابون دالنوم الانتياس واحداً على الأقل من رباعية النوم الانتيابي Narcolepsy Tetrad (انظر الحدول 23). وهده الأعراض الأربعة قد تحدث كلها معاً عبد نفس المريض او يحدث حرء منها فقط والأشيع أن يحدث نوب

النوم والجمدة Cataplexy مماً. يمكن معالجة بوب النوم الانتيابي بمنهات الجهار العصبي المركزي مثل الديكسامميتامين Dexamfetamine (5-10 ملع كل 8 سنعات) أو المبتيل هيبيدات Methylphenidate (60-10 ملع باليوم) لكن التأثيرات الجانبية

الأقبل تكون عند استحدام الموداهينيل Modafinil (400-200 منع باليوم) تستجيب الجميدة للكلوميبرامين

Clomspramine (50-25 ملع كل 8 ساعات) أو الملوكسينين Fluoxetine (20 ملع باليوم).

IV. اضطرابات النوم الأخرى OTHER DISORDERS OF SLEEP

A. متلازمة الساق المتململة Restless Leg Syndrome.

المصطرب، يجب ضريق هذه المتلازمة عن حس الاترعاج في الأطراف اثناء النهار الذي يعرف بتعدر الحلوس Akathisia وهو تأثير حابين للمهدنات الكبرى، كما يحب تمريمها عن حركات الطرف الدورية أثفء النوم يمكن

وهي متلازمة شائعة. وتعرف أيصاً ناسم مثلارمه ايكنوم Ekbom's Syndrome، تصيب حتى 2٪ من الناس حيث تحدث أحسيس مرعجة في السافين بتحسن عبد تحريكهما ودلك عبدما بكون المريض مرهقاً في المساء

وعند نداية النوم. هناك ميل عائلي فوي لحدوث هذه الحاله وقد تنظاهر بالسمومة اثناء النهار نسبب النوم الليفي

أن تكون الساقان المتملماتان عرضاً لاعتلال أعصاب محيطي مستبطن أو لحالة طبية عامة (مثل اليوريميه). تكون المالحة بالكلوباريسام Clonazepam (2.0-0.5 ملح) او بحرعات صغيرة من الليفودوب Levodopa (200-100 مدم) أثناء الليل،

> الجدول 23 رباعية النوم الانتياس. نوب النوم Sleep Attacks

قصيرة الأمد. متكررة ولا تثبه التيمومة الطبيعية.

الجمدة Cataplexy .

فقد مماحي لقوية العصلات محرص بالاندهاش او الصحك او الانمعال القوي الح

الهنوسات لي مضمل الموم Hypnagogic Hallucinations

* هلوست معيقة تحدث أثناء بداية النوم أو الاستيقاط (يمكن ان تحدث عند الاشخاص الأسوباء)

شنل البوم Sleep Paralysis

شلل قصير الامد عبد الاستيقاظ (بمكن أن بحدث عبد الأشحاص الأسودة)

الأمراض العصبية B حركات الطرف الدورية Periodic Limb Movements.

بحدث في هده المثلارمة اصطراب في النوم نسبب حركات انقطافية نمصية Jerky متكررة في الأطراف تحدث في المراحل لباكرة من النوم. قد يكون من الصروري الحصول على قصة الحركات الشادة للأطراف أثناء النوم من

الشحص المشارك للمريص في المراش لأن المريص قد لا يكون مدركاً. تمترات الاستيقاط التي تحدث نتيجة لهذه الحركات ومع دلك فقد تكون كافية لتسبب بيمومة أشاء النهار، قد تكون المالجة فعالة بجرعات صعيرة مس الليمودوبا (100-200 ملع ليلاً) أو دواء دوماميسي Dopaminergic

اضطرابات الحركة DISORDERS OF MOVEMENT

تُؤدي الآهات في الأحراء المحتلمة من الحهار الحركي لحدوث أنماط مميرة من الحلل الحركي. وهذه يمكن أن تكون على شكل أعراص سليبة مثل الصعف وفقد التناسق وفقد الشات واليبوسة أو أعراص إيحابية مثل الرعاش

وخلل التوتر والرقص والكتع والرهن الشقي والعرات والرمع العضلي، وقد تحدث عبد إصابة الطرهين السمليين أنماط مميزة من اصطراب المشية.

THE MOTOR SYSTEM . الجهاز الحركي

إن يرمجة الحركة الذي يتم صياعتها بواسطة القشير أمام الحركي Pre Motor Cortex يتم تحويلها إلى سسلة من الحركات العصلية في القشر الحركي ثم تنقل إلى الحيل الشوكي عمر السبيل الهرمي Pyramidal

Tract (انظر الشكل 12)، وتمر آلباك السبيل الهرمي عبر المحمظة الداخلية والقسم النطبي من جدع الدماغ قبل ان تتصالب في النصلة لتدخل إلى الحبلين الحاسيان في الحبل الشوكي، أن العصبونات المحركة العنوية لنسبيل

الهرمي تنتهي بالتشابك مع حلايا القرن الأمامي (التي تشكل العصبونات المحركة السعلية) في المادة الرمادية

للحبل الشوكي.

تحتاج حركة "ي حر، من الحسم إلى تعيرات في الوضعة Posture وتبدل في مقوية العديد من العصلات التي

يكون معصها معيدً. تماماً عن الحرم المراد تحريكه، يتكون الحهار الحركي من سلسلة هرمية Hierarchy من اليات

التحكم التي تجافط على وصمية الحسم وعلى المقوية القاعدية Baseline للمصالات التي تتراكب عليها الحركة

النوعية. إن الرئمة الأدس في هذه السلسلة الهرمية هي الأليات الموجودة في المادة الرمادية في النجاع الشوكي. لتي

تتحكم باستجابة القولة العصلية للشد (التمطيط) Stretch والسحب الانعكاسي Withdrawal Response

استحابة للمبهات المؤدية، تتكون الحها الواردة Afferent من منفكس النمطيط من المازل Spindles القصنية

التي تكشف تطاول العصلة وتبتدئ المتعكس وحبد المشبك Monosynaptic Reflex مؤدية لحدوث التقبص

الأمراص العصبية العصلي، وإن المدحول Input التثبيطي السيطر البازل من جدم الدماع ونصفى الكرة العية يعدل حساسية

إن الاتصالات عديدة الشابك Polysynaptic Connections في المادة الرمادية النجبل الشوكي تتحكم بأعمال متعكسات أكثر تعقيداً تتصمى عظم ويسط الأطراف وتشكل هنده الأعمال لسات الساء الأساسية للأعمال المتناسقة لكنها تحتاج إلى التحكم من الأعلى للعمل بشكل معيد. وهوق مستوى الحبل الشوكي هناك دارات بعن

العقد القاعدية والقشر الحركي تشكل الجهار حارج الهرمى الدي يسيطر على المقوية القاعدية لنعصلات وعسى وصعية الحسم ونشكل بوانة للانتداء بالحركة (انظر الشكل 12 والشكل 13) تحماج الحركات المتاسقة واللوحهة بدقة إلى عمل المعيج الدي بعمل كحاسوب برشادي مباشر بعمل عليي توحيه الحركات البي انتدأت بواسطة القشر الحركي بحو الهدف مع تناعمها بشكل دقيق. إصافة لدلك بشارك

المعيم عبر اتصالاته المتبادلة Reciprocal مع المهاد والفشر في التحطيط للحركات الماهرة وتعلمها.

الفيزيولوجيا المرضية:

منعكس التمطيط.

1. افات العصبون المحرك السعلى Lower Motor Neuron Lesions

تتكون لوحدة الحركية Motor Unit من مجموعات الألياف العصلية التي تتعصب بحلية واحدة من حلايا

القرن الأمامي (العصبون الحرك السملي)، ويؤدي فقد وطبعية العصبونيات المحركية السملية إلى روال تقلصن

الألياف العصلية في الوحدات الحركية التي تعصبها هذه العصبونات وبالثالي سوف تصبح العصلة رخوة Flaceid

وصعيفة، تصمر الألباف العصلية عبر العصبة مع الوقت مسينة حدوث هزال Wasting في العصلية مع روال

استقطاب عموى وهذا يؤدى لحدوث الرحماسات Fibrillations التي لا يمكن إدراكها إلا على معطيط كهربية

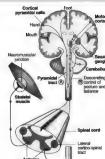
العصلة EMG ما عدا في اللسان. قد تحدث إعادة التعصيب من العصبونات. الحركة السليمة الحاورة لكن تكون

الرجفانات الحرمية تشير إلى زوال التعصيب الجزئي المزمن.

الوصلات العصلية العصبية للوحدات المحركة المتصخمة عير مستقرة وبرول استقطابها عموساً مسيباً حدوث

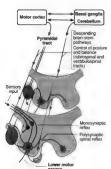
الرحمانات الحرمية Fasciculations (بمصنات Twitches تكون مرئية بنائعين المصردة) ولنهدا النسب قبان

الأمراض العصبية



الشكل 12 الجهاز الحركي

تهيط العصبونات من القشر الحركي (مشكلة المبيل الهرس) عبر للمطلة الداخلية والسويلة الدومة إلى القسم المؤلمين من جبل (العسل عبد بن تصالب عبد معظمها بية اليصلة (A) نشكل العصبوبات المحركة (الدي يتوصع بجة العمود الجانبي) الشويل الشويكي مع العصبونات الحركة العمادة الجانبي بياني ان تشابل المناسبة يتم تعديل النشاط بيا القشر الحركي بشائيرات من العقد التقاعدية (العمية (B) بان السبل الهاملة من العقد العنيات تتحكم بالوصعة والكوان (انظر الشكل المشالة من



اشكل 13، التسلسل الهومي للسيطرة الجوكية ومصفحة ألس المسئل المياشرة الهانعشة مين القشر المحيي الحركي فإن العصبونات المحركة لج القرائع الأطامي تباخر بالسيل الناولة التي تتحكم بالتوان والوصعة إضافة إلى سيل المناولة التي تتحكم بالتوان والوصعة إضافة إلى سيل المناولة التي تتحكم بالتوان والوصعة إضافة الى سيل المناولة التي أعاب العصبون المجرك العلوى (الأفات الهرمية Pyramidal).

الأمراص العصبيه

والعصلات الماطمة للطرعين السفليين.

خارج الهرمية أيضاً عدم ثبات الوضعة الذي يثير السقوط. 4. الأفات المخيخية Cerebellar Lesions

بحلل تناونية الحركات Dysdiadochokinesis.

المشبة الرنعية المهيزة (انظر الحقاً).

عمدمه بقطع اتممال الحبل الشوكي مع المأثير المدل للمراكر الحركية الأعلى هبان العصبومات المحركمة فيه

75

القرن الأمامي تصبح ثحت تأثير الأليات الانعكاسية الشوكية غير الملبطة وتصبح استحاية العصلات المصنبة مهدم العصبوبات للتمطيط استحانه مبالع بها وتطبهر الأطراف انماطأ انعكاسيه للحركية مثل السنحب الانعطباني

Flexion Withdrawal استجابة للمنبهات المؤذية وتشبحات البسط Spasms of Extension ولهدا السبب هان إصابة العصيون المحرك الفلوى تتطاهر سريريا بريادة نشاط منعكسات التمطيط الونزينة والريادة التشبعية

المحص السريري وهي تعتلف تيماً لدرجة وسرعة التمطيط وتدعى هده بطاهرة موس الكياس Clasp-Kmfe Phenomenon ويحتاج الشماج Spasticity لبعض الوقت حتى بتطور وقد لا يكون موجوداً لعدة السابيع بعد بداية

Rigidity الوصمي، وتكون الحركات السريعة نطبئة وعير متقنة (نظاء الحركة Bradykinesia)، تسبب الأفسات

تكون متواصلة في كامل محال الحركة (الصمل Rigidity) كذلك هين الحركات اللاردية مظهر أبيصاً للأهات حارج الهرمية (انظر لاحقاً) وإن الرعاش Tremor المترافق مع الصمل بشكلان صمـل الـدولاب الممـنن Cogwheel

3. الأفات خارج الهرمية Extrapyramidal Lesions تؤدى الأهات في الحهار حارح الهرمي لحدوث ريادة في المقوية وهده الريادة لا تتعاقم استحادة للتمطيط لكنها

تسبب الأفة في نصف الكرة المعيعية فقد النناسق في نصن الحهة من الحسم، وبكون الحرء الأولي من الحركة سوماً لكن دقة الحركة تتدهور مع الاقتراب من الهدف مؤدية لحدوث الرعاش القصدي Intention Tremor. كدلك يحدث حطاً في تقدير مساهات الأهداف (خلل القياس Dysmetria) مؤدياً إلى الإشارة إلى ما بعد الهدف Past-Pointing . ويحدث أيصاً صمم القدره على القنام بالحركات المتناوبة بدفة وسترعة وانتظام ويعرف هده

إن الدودة المركزية للمحيح مسؤولة عن ساسق الشية والوضعية ولهذا فإن افنات هذا الحرء بؤدي لخدوث

الصعف لموجود في اهنات العصبون المحبرك العلبوي أكثر وصوحنا في العصبلات الياسبطة للطرفيين العلويسين

الأهة في العصبون المحرك العلوى بتماقم الشباح بريادة المدحول Input الحسن الى القوس الانعكسية كالدي يمكن أن ينجم عن قرحة السرير أو حمج السبيل البولي عبد المريض الصناب باشة في الحبس الشوكي يكون

العويس إصافة إلى الاستحابات الأحمصية الاسساطية، يمكن مشاهدة الريادة التشنجية ﴿ المُقْوِيةِ العصليةِ أشاء

Spastic في المقوية التي تكون أكبر في العصلات النصطة في الطرفين السمليني وفي العصلات العاطمة في الطرفين

الأمراض العصبية II الصعف عير المسر طبيا (الصعف نمسى النشأ/ غير العصوى).

20

آفة مخيخية

لا بوجد صعف،

لا بوحد

طبيعية/ باقصة

طبيسة

صعيف

بالانعطاف

عبر الاعتيادية لمرص الجهار العصبى بالاعتبار قبل وصع مثل هذا التشجيص،

الجدول 24؛ العلامات الفيزيالية بلا الأنماط المختلمة من الخلل الحركي.

افة بإذا لمصبون المحرك

الملوي (اعة هرمية)

رياده التشمج (بعبد فيتره من

Halter

السريرية

القوة Power الصنعف الطرفان العلويان. الباسطات أصبعم الطرفان المنقليان، العاطمات

> الرجفان الحزمي:

المضوية Tone

المعكسات

الاستحابه الاحمصية

التماسق

الهرال Wasting لا يوحد

لا يوجد.

الرمن).

مرداده

بالاستناط

بتقص يسيب الصعف

قد ينظاهر المرصى نصعف في الطرف لس باجماً عن مرص عصوي (سيوي أو فيريولوجي أو كيماوي حيوي)

لكنه يكون ماحماً عن طاهرة سيكولوجية، على مديل المثال اصطراب التعويل Conversion Disorder. وفي هده الحاله لا يتواهق الصعم Weakness مع أمماط هيزيولوجية مرصية معروهة (مثلاً تكون الممكسات طبيعيه عادة)

ولا يمكن أن يعرى الحلل إلى افة في مكان بشريحي محدد في الحهار العصبي وأثناء فحص لقوة لنظامي قد تبدو قوة المريض متراحمة رغم أنها تطهر هبات من القوة الكامله في أوقات أحرى، وبشكل بديل اد، ثم رفع الطرف الصعيف ثم ترك فجأة ليسقط فان الطرف قد ينقى مرفوعناً للعظة وهندا أمنز لا يحدث في حالبة الصعف العضوي ويحب الأنشاء الى أن الصعب عير العصوي Non Organic الطَّاهر قد يتطور على صعب عصروي حقيقي ولهذا السبب فإن العلامات الميزيائية مثل تراجع الصفف لا تدل بالصرورة على عياب المرض، يجب بذل عدية كبيرة للوصول إلى تشخيص الاضطراب الوظيفي Functional Disorder ولابد من أن تؤحد كل التظاهرات

افة عدالمصبون

الحزك السفلي

نعم بعد فسيرة مس

الزمن.

رحودمند النداية

بالاصلة/ عائبة

بنقص بسيب الصعف

بالانعطاف

نمح، بعد فسترة مسن | لا يوجد،

اقة خارج هرمية

الصمال (السندولات

المش).

طبيعية

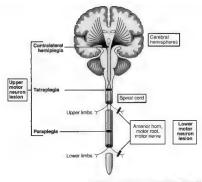
بالانعطاف

طبيعي (لكنه بطيء)

لا بوجد صفف

MEDICALLY UNEXPLAINED (PSYCHOGENIC/ NON-ORGANIC) WEAKNESS:

الأمراض المصبية



الشكل 14. أنماط فعد الحركة اعتمادا على الموقع التشريحي للأفه.

III. المقاربة التشحيصية للمريص المصاب بصعف الطرف.

A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH LIMB WEAKNESS:

إن الوصول الى تشجيص أكيد عبد المريص المصاب بالضعه Weakness يحتاج إلى تطبيق أسسيات التشريح والهيرولوجية ومعمن النائولوجيا عبد تفسير القصة المرصية والموجودات السريرية (انظر الحدول 24 والشكل 14) ويظهر (الحدول 25) النقاط التي يجب أن تؤجد بالاعتبار .

إلى الصنف بالج نعس المصلات فقط بيا الطرف تقترح وجود مشكلة بيا المصنب (الأعصاب) الحيولي أو الحدر الحدور) الحركية اما الصنف في كامل طرف واحد فقد يكون باحضاً عن مشاكل في الصميوة المصنوبة المصنوبة المصنوبة الم الشميرة القطابية لمجراة وناحضاً عن اعدام وركوبة ويشير الضمعه بي كلا الطرف بالسطيين (الحرل لسطني والمراجعة عن الأطرف الأمياد (الحرل الرساعة) (Tetraparesis) أن عند إلى العلم الشرف في أو مسكن أو مسكنات هي العلامة استشرة بيا الأعصاب الحيطية على علائل علامة على العلامة العلمات هي العلامة العلامة المعالمة على العلامة المعالمة المعالمة العلامة العلامة الحداث على عائدة للمعالمة العلامة العلامة العلامة العلامة العلامة العلامة العلامة العلامة العربة المعالمة العلامة العلامة العربية العلامة العربية المعالمة العربية ا

الأكثر تمييراً . تكون المتكنمات غاشة في متلارمة عيلان بارية (او باققي اهات العصب المحرك السطلي) ومردادة في اهات لحيل الشركي (العصيون بلحوك الفلوي) قد سرافق الجرل السطي أو الحرل الرباعي الناهم عن اهات الحسل تشوكي مع معقد معير لعمد الحس (راجع المنفصة 87) وقدا ما يعطي ذلنلاً على مكان الأفه في الحيل الشوكي 80 الجدول 25، تقييم الصعف التوزع،

الأمراض العصبية

- عدة عصلات
- طرف واحد،
- كلا الطرعين السمليين (الخزل السفلي).
- كلا لطرفين في جانب واحد (الخرل الشقى)
 - تهط الصعف
- إصابة العصيون المحرك العلوي.
 - إصنابة المصبون المحرك السملي
 - كطور الضعفء
 - فجائی ثم یتحسی،

 - پسوء تدریجیاً حلال ایام او اسابیم.
 - پتطور على مدى أشهر أو سموات
- إن المرضى الدين لديهم بنظم الحركة في أحد الأطراف يشتكون عالياً من الصعف، ولهذا السيب إذا كنانت المعكسات عاشة او وحد الهرال Wasting او الشدلات الحسية عند مريض يشتكي من الضعف في أحد الأطراف
- فيحب النحث عن العلامات خارج الهرمية مثل الصمل (الدولاب المسش أو أنبوب الرصناس) وسطء الحركة Bradykinesia يتظاهر المرصى المصابون بداء باركنسون عادة بأعراص في طرف واحد وقد يوصف الطرف بأبه
- صعيف وأحرق Clumsy (عدم المهارة) حاصه بالسبه لحركات اليد الدقيقه وان الرعاش لدقيق الوصمي أشاء الراحة هو مفتاح التشخيص غالباً. إن الصنعف الذي يشمل جهة واحدة من الحسم من الأعلى للأسمل (الخرل الشقي Hemiparesis) يكون باحماً
- لِيَّ كل الحالات تقريباً عن أفة في نصم الكرة المعبة رعم انه قد بكون ناحماً عن افات في الحس الشوكي أو جدع
- الدماع تكون الآفة من بمط العصبون المحرك العلوي وبمكن الاستدلال على مكان وجحم الآفية عالباً بوجود بناقي الأعراص والعلامات مثل شذودات الوطيعة المعية الطيا وتندل الحس.
 - إن تطور خلل حركي مع الوقب يقترح احتمال وجود مرض مستبطن (انظر الحدول 26)
- IV. اضطرابات المشية GAIT DISORDERS إصافة لكون المشية عنصراً هاماً في تقييم عجر المربص فإن مشاهدة المربص وهو يمشى قد تكون موحية
- شدة بالتشجيص العصبي، إن "بماط الصعب وهمد التناسق وهفد حس السنقبل العميق تؤدي لإجد ث مجموعة من الشيات العصبية الشادة، لاند من تمريق اصطرابات الشية عصبية النشاع عن اصطرابات المشية التاحمة عن
- الشذوذات الهيكلية التي تتميز عادة بالألم الذي يؤدي للمشمة المصادة للألم Antalgic Gait أو العرح. إن المشيات التي لا نطابق أي بمط قد تكون باحمة عن الاصطرابات الوظيفية أو غير العصوبة وتكون عادة عير متوافقة مع ای خلل تشریعی او فیزیولوجی.

الجدول 26؛ صعف الطرف ــ تقييم السبب الأفات الوعائية: بدایة حادة (خلال دفائق) بلیها فترة مستقرة وشفاء تدریجی. الأهات الورمية. پكون الخلل ذا بدایة تدریجیة ویتطور علی مدی آسابیع أو أشهر. قد توجد علامات ناجمة عن تأثير الأمة ككتلة. الأهات الالتهابية فد تكون بداية هذه الأفات حادة بشكل معتد (خلال عدد ايام) وتستمر لمتره من الرمن ثم تتعسن (مثال لتصلب المتعدد)، الأمات التنكسية. قد نقطور خلال اشهر أو سنوات (مثلاً إصابة العصنون المحرك أو اعتلال النجاع الناجم عن التهاب المقار الرقبي) A. المشية الهرمية Pyramidal Gait نسبب فنات العصبون المحوك العلوي (الآفات الهرمية) مشية حاصة بكون فيها الطبوف العبوي محمولاً بوصعية العطف ويحافظ على الطرف السفلي نسبياً بوضعية البسط، إن الآفة في السبيل الهرمي تؤدي إلى إبطاء

العطف لظهري Dorssflexton للكاحل الدي يكون سربعاً في الحالة الطبيعية والصدوري لمع أصابع القدم من الاصطدم بالأرض حالما يرفع الطرف السملي عن الأرض أثناء المثني وللتعلب على ذلك يتم تدوير الطرف اسمفي إلى الخارج عبد الورك (ديرورة الطرف Circumduction) لكن القدم المسابة ثبقي مجرورة عني الأرص عبد

الأمراض العصبية

الأصابع وقد يهتريُّ الحداء عبد الأصابع كدليل على هذا النمط من المشية. وفي الشلل النصصي Hemiplegia

يكون عدم الشاطر بين لجهة السليمة والجهة المصابة واضحاً عبد المشي أما في الخزل لسمني Paraparesis فإن

كلا الطرفين السملين يتحركان سطء ويُداران من الوركين ويجران بقوة على الأرض بوضعية البسط وهذا الشأثير

يمكن سماعه غائباً إصافة إلى رؤيته

B هبوط القدم Foot Drop:

هِ المُشي الطبيعي وأثناء دورة المشية نصدم العقب الأرص أولاً ثم نليه بعد ذلك اصطدام أصابع القدم وإن صعف

العظم الطهري للكنحل يعطل هدا النمودخ وتكون الشجة سنطرة أفل عنى هنوط المدم مما يحدث صوتناً يشبه لصمع- إدا كان الصعف القاصي أكثر شدة فلابد من رفع القدم بشكل أعلى عبد الركبة لتوفير حير كاف بسمح بتأرجح لقدم عبر المعطوفة طهرياً بشكل كاف وهدا ما يؤدى لحدوث مشبه الخطو العالى High Stepping Gait

الأمراص العصبية Waddling Gait of Proximal Muscle Weakness المصعف العصلي الداني C إن تناوب وصنع ثقل الحسم على الطرفاس السعليان أثناء المشي يحتاج الى تحكم دفيق سالوركاس بواسطة

العصلات الإليوية Gluteal وفي حاله صعف العصلات الدانية الناجم عادة عن مرض عصلي لا تستطيع هنده العصلات تثبيت الوركين بشكل مناسب وتصبح حركات الحندع مبنالع بنها ممنا نبودي لحندوث المشية المتهادبية Wadding أو المتمايلة Rollin

دهديرية يمشون بشكل مشابه على قاعدة عريصة لكن الدوار المراهق لهده الاصطرابات يمير هؤلاء المرصس عن

تكون القوة في الطرعين السطيين طبيعية في المشية اللاادائية ولا توجد أي علامات محيحية شددة او عقم

Cerebellar Ataxia الرنح المخيخي . D

يمشى المرصى المصابون بافات في الأحراء المركزية من المعيخ (الدودة) مشية مميرة على قاعدة عريصة تشبه مشية النجار السكران (إن وظيمة بتحيخ حساسة بشكل حاص للكحول) كذلك فإن المرضى بقصابين باصطرابات

المرضى المصابين بافيات مجيحية. يمكن كشف الدرجيات الأقل شدة من الربيع الميجي بالطلب من المريض أن بمشي بحيث يكون العقب بتماس اصابع القدم Heel Totoe (بطريقة نرادهية) فالمرصى لمسابون بأهنات في

الدودة لا يستطيعون القيام بذلك. .E مشية اللاادائية Gait Apraxia

لاستقبال الحس العميق ومع دلك هإن المريض لا يكون قادراً على صباعة الممل الحركي للمشيء وسبب هذه المشية هو حلن الوطيمة المحية العليا، وشدو فيها القدمان ملتصقتين بالأرض والمريض عير قادر على لمشي رعم أن

الحركة تكون طبيعية على سرير المحص تحدث المشية اللاأدانية عند اصابة نصف الكرة المحية ثنائي الجانب مثل موه الرأس سوس الصعط ومرص الفص الحبهي المنتشر،

- Marche a' Petits Pas مشية الخطوات الصعيرة F

الأحمصية بالانبساط في الجهتين ونعضة الفك السريعة).

G . الرنح الحسى Sensory Ataxia

إن المرصى المصادين بمرص وعاش دماعي في عدة أوعية دموية صعيرة بمشون بحطوات بطيثة صعيرة مع

عدم الاستقرار، وهذا المظهر يعتلف عن مشبة التسارع Festmant فيداء باركتبون (أنظر الحقاً) بكونها لا يوحد

فيها تغير في سرعة المشي وهماك عاده علامات إصابة العصدون المحرك العلوي شائي الحاسس (الاستجامة

إن فقد حس وصعيه المصل بحمل المشي عير موثوق خاصه في الصوء الحافث. بميل المريض لوصع قدميه على الأرض بقوة أكبر وبمترض أن ذلك محاولة لرباده المدحول Input (التنبيهات) الوارد من مستقبلات الحس العميق. ويؤدي دلك التي مشبه السنحق Stamping التي تترافق عالباً مع هنوط. المدم عندما تكون ناحمه عن اعتلالا الأعصاب للحيطية، لكن يمكن أن تحدث في اصطرابات العمودين الظهريين في الحبل الشوكي Extrapyramidal Gait المشية خارج الهرمية . H إن المرصى المصامين بداء ماركتسون وياقي الأمراص حارج الهرمية لديهم صفومة في المدء بالمشي وصفوسة في التحكم بسرعة مشيتهم. قد يصبح المريض مثبتاً إلى الارض أشاء محاولته البدء بالشي أو عبدما يمشي عبر

الأبواب (الحمود) لكن حالمًا بيداً بالمشي فانه قد تحدث لديه مشاكل في التحكم بسرعة المشي ويكون التوقيف مرعجاً. يؤدي دلك لحدوث المشبة التسارعية أي حطوات اولى متلعثمة ثم ريادة سريعة في تواتر الحطوات مع

. INVOLUNTARY MOVEMENTS الحركات اللاإرادية V

تشير الحركات الشادة عادة على وجود اصطراب في العقد القاعدية حيث يعدث عدم تثبيط لنشاط مولدات

النظم داخلية النشأ أو وجود اصطراب في التحكم بالوصفية، إن نقص الحركات الشادة مثل الرعاش Tremor شائعة الحدوث وبعصها الأحر مثل الرقص والكنع وحلل القوية قد أصبحت أكثر شيوعا بتيجة التأثيرات عير المرغوبة للمعالحة الدوائية لداء باركنسون والأمراص النصبية

A. الرعاش Tremor: الرعاش هو حركة اهترازية نظمية في الطرف أو حرء من الطرف أو في الرأس تقسم الرعاشات نشكل مميد إلى تلك التي تحدث أثناء الراحة وتلك التي بشاهد فقط عندما يكون الطرف بعاللة حركة أما الصمات الأحرى

الأمراص العصبية

نقص طول هده الخطوات.

التي بمكن تصنيف الرعاشات اعتماداً عليها فهي تواتر الرعاش l. رعاش الراحة Rest Tremor

يعتبر رعاش الراحة علامة واصمة لذاء باركنسون (راجع الصمحمه 54)، يكون الرعاش بشكل وصمي عسى شكل تدوير أو دحرجة الكرة الصعيرة Pill-Rolling (دعي كذلك لأن الشحص المصاب يسدو وكأنه يمسك كرة

صميرة وبدحرجها يح الانهام والسيانة أو كمن نمسك قطمة صميرة من الصلصال وبكورها على شكل كرببة صعيرة باين الإمهام والسنامة) ويتطاهر عاده بشكل عبر متناظر، ومع دلك قد يكون لدى المرصى المصابين مداء

باركتمون رعاشاً شاداً أثناء الحركة أنصاً. إن رعاش الرأس بالوضعية القائمة upright (البرنج Titubation) ليس س موع رعاش الراحة لأنه رعاش يتعلق بالوصعة حيث يعتمى عندما يتم سند الراس.



الحدول 29: أسباب الرعاش الخافق Asterixis. السمم الدوائي إمثلاً بالمينيوثين) انمشن لکلوی الأفات الحدارية أو المهادية البؤرية الحادة المشل الكبدى. عرط ثانى أكسيد الكريون بالسم. إن الرعاش الأساسي Essential هو نوع متمير عن الرعاش الفيريولوجي رعم أنه يشابهه طاهرية ههو أنطأ من رعباش الحركية الميريونوجي وقد يصيب التربيص بالعجر تماماً ان هنده الحالبة عائلينة عالساً ويكنون الرعاش في بعيض الماثلات أكثر وصوحاً في حالات معينة مثل الكتابة. وفي هنده الحالبة ينتر كب الرعباش مع حلل المقوية البؤري (انظر لاحقاً) ان ما يميز الرعاش الأساسي هـو أن الكعـول يشطـه، لدرحـة أسـه لج بمص الأحيان بصبح لمريض مدمناً على الكحول. إن مناهضات مستقبلة الأدرينالب-بيتا التي تعملمركريناً

إن الرعاش القصدي Intention Tremor هو اهتراز ممير في نهاية الحركة يحدث في المرض المعيعي وينعم عن تعطل التحكم بالطريق الراجع على الحركات المستهدفة. بشاهد الارتماش الخافق Asterixis (للاشائية) في الاصطرابات الاستقلابية (انظر الحدول 29) وهو انتيجة للمشل المتقطع في الأليات الحداربية الصرورية للحماظ على الوضعة. وهكذا عندما يطلب من التريض أن يمد - دراعيه مع نسط اليدين عند الرسعين قان المريض يعجز بشكل دوري عن المحافظة على هذه الوصعة (تتحمص الدراعان للاسمل) مما يجعل البيدان تتحمصان بشكل

عامر قبل أن تستعاد الوضعة مرة ثانية، يمكن أحياناً مشاهدة الرعاش الحافق وحيد الجانب في الأفة الوعائية الجدارية الحادة. يحدث رعاش الحركة الأكثر اثارة في اهات السويقة المعيمية العلوية (مكان التدفق المعيمي باتحاه السواة الحمراء)، ويكون هذا الرعاش السويمي Peduncular أو الحمراوي Rubral رعاشاً وصعباً Postural عنيماً دا

الحركات للاارادية عبر الهادفة النفصية صعيره السبعة بالرقص Chorea (الكلمة اليونانية للرقيص Dance)

سعة كبيرة ويسوء عبد الاقتراب من الهدف، يشيع هذا الرعاش في التصلب المتعدد المنقدم وقد يكون مسبماً لعصر هام المكن ليضاع المهاد بالتوضيع التحسيمي Stereotactic Thalamotomy أن للقص هذا الرعاش رعم أن النشائج

83

Chorea, Athetosis, Ballism and Dystonia الرقص والكنع والرض وحلل القوية B قد تكون الحركات اللاإرادية عبر النظمية مجموعات من احزاء من الحركات الهادفة والوصعات الشاده. وتشير كل هذه الحركات الشادة إلىي اصطراسات في دوارن النشاط في دارات العقد القاعدية المقدة، تدعيي

الوظيمية الإحمالية مخيبة للأمال.

(معصرات-بيت) مثل البروبرانولول تكون فعالة عالباً في المعالحة

الامراض العصبية

الأمراش العصبية وتشابه هذه الحركات في الأطراف حركات البعلمل Fidgety اما في الوحية فنشبه الكشير Grimace ، ونقبترح الرقص مرضاً في النواة الذبية Caudate Nucleus (كما هو الحال في داء هينتعتون, راحع الصمحــة 162) او

شاطأ رائداً في الجسم المعطط Striatum باحماً عن الأدوية الدوبامينية المستخدمة لملاج داء باركتسون. وهناك مجموعة من الأسباب الأحرى (انظر الحدول 30). إن الحركات الرضية Ballistic في الأطراف أكثر إثارة وتحدث عادة بشكل وحيد الحانب (الرفن الشقى Hemihallismus) في الأفات الوعائية للبنينات تحت الهادبية. تدعس الحركات الالتواثية Writhing الانطأاع الاطراف بالكنع Athetosis وعالماً ما تترافق مع الرقاص (ولها نفس

القائمة من الأسباب) وتدعى عندها حركات الرقص الكنعي Choreo-Athetoid - يستحدم مصطلح حلل التوتر Dystonta توسم الاصطراب الحركي الذي ياحد فيه الطرف (أو الرأس) بشكل لاإرادي وصعة شادة. وهذا الاصطراب قد بكون معمماً في أمراض متتوعة تصيب العقد القاعدية أو قد يكون

بؤرياً أو قطعياً Segmental كما هو الحال في الصعر التشنجي Spasmodic Torticollis عندما يستدير الرأس بشكل لاإرادي إلى حهة واحدة قد تسبب اشكال حلل التوتر القطعية الأحرى اتحاد الطرف لوصعيات شاذة معيقة

Disabled اثناء القيام بأعمال معينة كما. هو الحال في معص الكاتب Writer's. Cramp أو أشكال المعص المهنية العديدة الأحرى يمكن علاج هده الاشكال القطعية من حلل التوتر بإعطاء الديمان الوشيقي Botulinum Toxin لنعص العصلات للسؤولة والدي يبدو أنه يتعلب على التورع الشاط العصلة لمترة من الوقت

الجدول 30: أسباب الرقص.

الورشي

 البورغيريا. ه داء مینشفتون، الرقص الكتمى الانتيابي، داء ويلسون،

داء الكريات المشوكة العصبي Neuroacanthocytosis

ادية المغ عند الولادة (يشمل البرقان النووي)

الرص الدماشي،

الأدوية

• ثلاثبات الحلقة. ■ الليمودويا.

 مانعات الحمل القموية بأهضات الدوياسي،

« الميموتيارينات.

الأسباب العدية الصماوية

• قصور الدريقات

ه الحمل،

 فضر سكر الدم منامات الحمل المموية.

• التسمم الدرقي

الأسباب الالتهابية/ الحمجية

 الحمى الرثوية (رقص سيدهام) « فرفریه هنبوج شوبالاین

 النئبة الحمامية الجهارية. داء کریترمیلد جاکوب.

الأسباب الوعائية التشوه الشرياني الوريدي. • الأحنشاء الجوبي Lacunar

85 الأمراص المصبية

فيها في بعص الاصطرابات النادرة (معظمها وراثي)، وبصورة محتلمة عن اصطرابات الحركة التي بوقشت حتى الأن هإن الرمع العصلي قد يحدث 4 اصطرابات القشر المعي عندما تقدح Fire مجموعات من الحلاية الهرمية بشكل عموي، بحدث مثل هذا الرمع العصلي في بعص أشكال الصرع التي تكون فيها النفضات حزء من النشاط الاحتلاجي وبشكل بديل يمكن أن ينشأ الرمع العصلي من البنياث ثحت القشرية أو بشكل اسدر من الأحوء

العرات هي حركات متكررة شمه هادفية Semi Purposeful مثل الطبرّف Blinking أو الغمير Winking أو التكشير Grinning و إغماص العيمي الحرثي وتتمير العرات عن باقي الحركات غير الار دبة بقدرة المريص على

C. الرمع المضلي Myoclonus:

يدل الرمع العصلي على تعصات Jerks عير هادفة عشوائية معرولة قصيرة الأمد تحدث في معموعة عصلات

ية الأطراف، تحدث المصات الرمعية العضلية بشكل طبيعي في بداية النوم (المصمات النومية Hypnic Jerks) وبصورة مشابهة فإن النفصة الرمعية العصلية جرء من استحابة الحفلان Startle الطبيعية التي قد يكون مبالع

المريضة في الحبل الشوكي إن الرمع العصلي حاصة ذا المشنأ القشري يستجيب عائماً للكلوباريسام أو فالمروات الصوديوم أو البيراسيتام.

D. العراث Tics:

تتبيط حدوثها، على الأقل لمنرة قصيرة من الرمن قد لا نكون العرة المعرولة أكثر من مجرد ارتباك حميم لكن قد تصبيح منكورة في أوقات معينة في الطفولة ومن ثم تحتفي. تنكون منالارمة حيل دى لا توريب Gilles de la Tourette عير الشائمة من عراث منعددة وتصويبات عربية مع شدودات سلوكية وسواسية. إن الأساس الباثولوجي لهده المثلارمة عير ممهوم. لكن قد يكون هناك بعص الاستحابة للمهدنات الكبري.

اضطرابات الحس

SENSORY DISTURBANCE

إن الأعراض الحسية شائعة حداً لكنها لا تدل دوماً على اصطراب في الجهاز العصبي، على سبيل الشال إن

النحر Tingling في الأصابع في كلتا اليدبي وحول الهم بشير بشكل شائع إلى فرها التهوية أو في حالات بادرة حداً إلى نقص كالنبيوم الدم. إن دقة وصف المريص للاصطرابات الحسية متنوعة حداً ولا بد من توفر المهارة للتمحيص ـ القصة السربرية من أجل عهم الشكاوي من الباحية التشريحية والميريولوحية المرصية

ن الأديــة في السبل المصبية الواردة التي تنقل حسى اللمس والألم تؤدي لحدوث حس سلبي هو النمل

Numbness أو أعراص ايحابية مثل المدل Paraesthesia والآلم. وعند وحود حلل في وظيمة الآليات المخية للحس الحسدي فقد يحدث تشوه في إدراك المريض للوجود الكلى أو الحضمي لحرء الحسم الموافق الأمراص المصبية

لقاربة التشخيصية للمريض الصاب بأعراض حسية: A DIAGNOSTIC APPROACH TO THE PATIENT WITH SENSORY SYMPTOMS:

إن أكثر المطاهر المهيدة في القصة المرصية هو التورع النشريحي وطريقة بداية النمل (الاحدرار) أو المدل أو الألم. ويمكن تميم معدم معمة لمداية الأعراص الحممة على سميل المثال قد تتكون الأورة في مومة الشقيقة من حبهة Front من المدل الناجر بليها حدوث النمل الذي يستعرق 20-30 دقيقة حتى ستشر على احد نصفى الحسم

بما فيه نصف اللسان (يضم اللسان) من جهة أحرى إن فقد الحس الناجم عن افة وعائية سوف يحدث في كامل منطقة الآفة بشكل فورى. إن المدل المرعج البادر المشاهد في الصبرع الحميي بصيب جهة. وأحدة من الحسم خلال

ثوان، أما النمل والمدل في أفات الحيل الشوكي فيصعدان غالباً في طرف سملي واحد أو الطرفين الى مستوى معين

على الجدع خلال ساعات أو أيام قد تكون الأعراض الحسية من النحر والنمل دات منشأ وطيمي أو عير عصوي

ودلك كتظاهرة للقلق أو حرء من اصطراب التعويل Conversion Disorder. وفي هنده لحالات فبإن بمنط

الأعراض لحسية لا بتطابق مع تورع تشريحي ممروف أو لا بتواهق مع أي بمط معروف للاصابة الحسية ليه أي

مرص عصوي، وكما هو الحال مع الصعف (انظر سابقاً) يعب الانتباد حيداً لتحبب التشخيص الحاطئ للصعف

الحسى المصوي عير الاعتيادي على أساس أنه اضطراب وطيمي.

يعب مقاربة فعص الحهار الحسي بعناية لأنه من السهل الحصول على نشائج إيعانية كادبة مشوشة بسبب

الطبيعة الشخصية للمحص العصبي التي لا ممر منها ومع دلك قبان تورع فقد الحس والخلل المرافق في وطيعة الأعصاب القحمية و/أو الحركية قد يمكنان من كشف نمودح ممان لمقد الحس مميد تشجيصياً.

A. أنماط اضطراب الحس: (انظر الشكل 15).

تكون الأعراض عادة في اهات العصب المعيطي هي هقد الحس والمدل البسيط (الإبر والسببيس). إن الآهات

عصب محيطي وحيد سوف تسبب كما هو متوقع اصطراباً في النورع الحسي لدلك العصب، اما في الاعتبالالات

أفات الأعصاب الحيطية:

العصبية المنشرة عبر العصبومات الأطول هي التي تصاب أولاً مما يعطي تورع (القعارات والحوارب) المبير إدا

كانت الياف العصب الصعيرة هي المصابة نشكل تقصيلي (كما هو الحال مثلاً في اعتلال الأعصاب الكحولي) فإن حس الحرارة والألم (وحر الدبوس) يمقدان في حين قد شمئتش الأحاسيس التي تنقلها الأعصبات الحسية الأكبر

(حس الاهترار ووصعية المصل) من حهة احرى فإن الأعصاب الحسية الأكبر بصباب بشكل حاص إذا كان اعتلال

الأعصنات من النوع المريل للميالين (مثال مثلارمه عيلان-داريه. انظر الصمحه168).

2. افات الجنور العصبية Nerve Root Lesions.

عالباً ما يكون الألم مطهراً لأهات الحدور العصبية صمن الشوك Spine أو الصمائر العصبية في الطرف يتم

الشعور بالألم عالباً في العصلات العصبية بالحدر العصبي أي في القطاع العضلي Myotome كثر من القطاع

الحدري Dermatome يمكن استثناح مكان الأهه في الحدر العصبي من النهط المطاعي الحلدي لفقد الحس رعم أن هذا عالياً ما يكيل أصعر مها يمكن تباقعه يسبب ثراكب البياطور الحسية

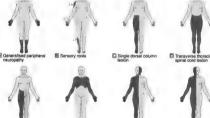
الأمراص العصبية 3. نفات الحيل الشوكي Spinal Cord Lesions

تصعد المعلومات الحسية الحسديه الواردة من الأطراف الى الجهاز العصبي عبر جهارين تشريحيين منقصلين

وإن التمريق في أي من هدين الحهارين تضع الإصابة له هائده تشجيصية غالباً (انظـر الشـكل 16). ان الأليـاف الواردة من أعصاء سنقبال الحس العميق والألياف المتواسطة باللمس الدقيق (بما فيها الاهترار) بدحل الحبل الشوكي عبد القرن الخلمي وتمار دون أن تنشابك إلى العمود الخلمي في الجهة الموافقة. أما الألياف التي تنقل

المطومات الحسية عن الآلم والحرارة هامها تتشاءك مع عصبومات الرتبة الثانية التي تعير الحط المتوسط في الحمل الشوكي قبل أن تصعد في السبيل الشوكي المهادي الامامي الوحشي في الجهة المعاكسة إلى حدم الدمام.

- تؤدى الأفات المنتعرضة Transverse في الحيل الشوكي الى فقد كل الأخاسيس تحت دلك المستوى لقطعي رعم أن المستوى الذي يتحدد سريرياً فد يحتلب 2-3 قطع وفي عالب الأحيار يكون في أعلى منقطة روال الحس شريط من المدل أو فرط الحس Hyperaesthesia إذا كان منشأ الأفة المستعرضة وعاثياً. (كأن تكون ناحمة مثلاً عن حثار الشريان. الأمامي الشوكي) فان الثلث الحلفي للحبل الشوكي (وبالتالي أحاسيس العمود الطهري) قد تكون مستثناة من الإصابة.



الوجه والحسم بعكس جهة الأفة.

Unitateral cord les (Brown-Séquard) G Mid-brain stem k الشكل 15؛ أتماط فقد الحس

A اعتلال الأعصاب المحطنة العميم. B الحدور الحسنة. C اقة وحددة بالا العمود الطهري (فقد حس الاستقبال العميق وبعص اللمس) D هذه مستعرضة في الحيل الشوكي الصدري E هذه حيلية وحيده الحانب (براون-سيكوارد) خلل في العمود الطهري (والحركة) في الحهة الموافقة مع خلل مهادي شوكي في الحهة القائلة . ٣- افة مركزية في الحبل الشوكي يكون العقد الهادي الشوكي بدورم الكات G. Cape أقه #مستنف جدم الدمام، فقد الحس الوجهي # الجهة الوافقة مع فقد الحس في الحسم اسمل الرأس في الحهة المابلة. 14 أفية في نصب الكرة المحينة (وطالبية) فقيد الحس في الأمراص العصبية في الافات التي بودي حهة واحدم في الحبل الشوكي سوف بودي لحدوث الفقد الحسي لكل الاحاسيس الشوكية

إن الافات في مركز الحيل الشبوكي (مثل تكهما البخاع Syrmgomyelia انظر الصمحية 191) تعف عين

العمودين الطهريين لكنها تصيب الألياف الشوكية الهادية التي تعبر Cross الحيل الشوكي من كلا الحابيس. وتكون

الإصابة على طول بلنطقة التي بشعلها الآمة مقط. ولهذا السبب بكون فقد الحس افتراقيناً Dissociated (من حيث الأحاسيس المسانة) ومعلقاً Suspended (لأن القطع هوق وتحت الأهة تكون مستثناة من الاصابة). ويسراهق

ذلك عالياً مم روال المعكسات إذا كانت الألياف الواردة للقوس الانعكاسية صمن التجاع مصانة ف بصاب العمود الطهري لوحده حاصة في التصلب المتعدد، ويؤدي دلك إلى شعور بالصيق مرعج معير في الطرف المصاب مع فقد استقبال الحس العميق الذي قد يؤثر بشدة على وطيمة الطرف دون أي إصابة لحس

اتحرارة أو الألم. 4. افات جذو الدمام، ان عصبوسات الرئية الثانية Second-Order في الحيل الطهري من الجهار الحسبي تعبر الحيط المتوسيط في

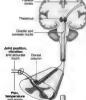
القسم العلوي من النصنة لتصعد إلى حدم الدماغ. وفي حدْم الدماغ تتوصيع هذه العصبوبات مناشرة إلى الأسبى من السبيل غهادي الشوكي (الذي يكون قد تصالب للتو) ولدلك قان أقات جدع الدماع تسبب فقداً حسياً لكل

الميارية (الألم والحرارة) في الحية الماكسة وأحاسس العمود الظهري (الاهتزار ووضعية المصل) في تمس جهة الأمة ويشاهد هذا النهط في مثلارمه براي حسكوارد Brown-Sequard Syndrome (انظر الصمحة 182)

الأحسيس في الجهة المقابلة من الحسم. أما فقد الحس في الوجه الناجم عن افات جدم الدماغ فيعتمد عسى تشريع ألياف مثلث التواثم صمن حدم الدمام. فالألياف الواردة من القسم الحلمي للوحه (قبرب الأدس) تهيط صمى حدم الدماغ إلى القسم العلوي من الحبل الشوكي. قبل أن تنشابك ثم تعبر عصبوبات الرتبة الثبية الخط المتوسط وتصعير بعد دلك مع الألباف المهادية الشوكية، اما الألباف التي تتقل الحس من الساطق الأمامية للوجه فائها تهبط مسافة أقصدر صمن جدع الدماع ولهدا فان فقد الحس في الوجه الناجم عس افنات جدع الدماع

لأن ألياف مثلث التواثم التي تهبط مسافة أطول صمن حدع الدماع هي التي تكون مصابة

المعمصة بأحد تورع حودة البالاكافا Balaclava Helmet (وهي قيمة صوفية تعطي كامل الرأس وتحيط بالعبق)



الأمراص المصبية

5. افات نصف الكرة المخية.

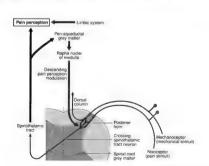
يتقي العمودان الظهريان والسبيلان الشوكيان الهادنان في المهاد ومن هناك برسلان إلى القشر. الحداري عيو المحقطة السخلية، وقهدًا السبب فإن اهات بصفى الكرة للحية تؤثر على كل أنواع الحس. يمكن للاصات الشصلة

بيفته الحقيقة وفية المست فإن حال لطبية براو العقيم وقو على كل الواح الحقن. يقدل للاحات المصنعة له القواد (كما يمكن أن يعدث له السكات الحوسية Eucuna المعمرة) أن تست فقد القدس لم كامل مصاد الجسم له الموقة القدمة ليجب أن تكون (الأفات له الشخر الحسن مسيرة حداً (وبالثاني تؤثر على مطلقة محدودة لقفل الإضاف إصابة السنا الجرفة الأفضة لـ قدمت الكرة الحجاة بحيث أنه أفات القشر الجداري، الكندة (فات

. مو الحال في السكتات الكنيرة) فقد شديد لاستقبال الحسن الممينق وحتى لبلادراك لواعي لوحود لطرف. (الإطراف) الممانية . وقد بكان ما المستعدا، تمنية فقد العظمة التاجم في أنظرها عن الشلا

B. الألم Pain:

إن يرد ك الألم معقد ويرضط حريباً فقط يشابط العصبوبات السنقيلة للادينة Nociceptor Neurons (اسطر الشكل 17) ، يكون مصبون الرئمة الثانية Wecond-Order والسلك الهادي الشركي عرضة للتعلق Modulation في الشركة التواقع الذين الفعيل المسلك الشركي بواسطة عدد من التناقوات اصباعة إلى نشابكه من الالياضات من مستشابك الأداية المدان فاده وعاماً السابك المستقبلات الكلاماتية (Wechainceptors) لمنافعة للعدد الأخير الشابك الدائية



الشكل 17: جهار إدراك الألم.

90 مع عصبومات شوكية - مهادية من الرسة اثنائية ومع عصبونات متوسطة Interneurons في النادة الزمادية للقرن

الحقيق . تحرر المصنوبات المنتقبلة للإدية اضافة الى النواقل الاستثارية Excitatory عدداً من الدواقل لمصنية الأخرى (مثل النادة P) التي تؤثر على قابلية المصنوبات الهودية الشوكية للإستثارة. كذلك عال المصنوبات الج القرن الخلص عرصة أيضاً للثمثيل من الأنهاف النارثة من الثادة الرمادية حول السال Peri Aquenductal ونوك

الرف، Descending Analgesia في المصلة تتعمل عصبومات هذا الحجائز التسكيني السزل Applic Nucles System بواسطة بيتيدات أخيوتية ("لاندوزهين) لداخلية للشناً ولهذا النسب هان القرن الخطبي للحمل الشوكي كثير من محرد محطة في طريق مثل الملومات الحسية الألبة، فهو عصو معقد لدجول وتعديل الملومات الواردة من

ا*لألم الاعتقلالي العصبي Neurophathic Pain.* يوجد معطان رئيسيان للألم هما " الم الأدية Nocceptive Pain" الدي يشنأ من حدثية مرصية بإذ حره من الحسم والألم الاعتلالي المصني الذي ينجم عن حال وظيمة خيار إدراك الألم دائم، إن للألم الاعتلالي المصني

الحسم والألم الاعتلاقي المسمى الذي ينجم عن حلل وظيهة حيار ابرات الألم دائم، إن للألم الاعتلالي لمسمى مقاهر معردة ويومنك بأنه إحساس ملاملة: Parientheic في معال عاملة حساس المام العالى عاملة حساسية (ألمام للمس 2010 معيدة إن القساس الحميمة الناعمة است الما حادة (فرحط حس الألم مالان 1946)، ويندو أن الميهات القيلة قالي معملة أكم من المشلقة التي تم لسبق وقد تحدث هنات Parient عبوية من الألم، هذي يتم إليان

بنائية قائية مي معتقد اكبر معينات حقيقة المستدنا علامة (1945 حقق داعة مساوم ومارو) و ويعوا بي سيهما الزارك الألم ومستقد النبهات من الحواس الأحرى مثل الأسوات العالية (الألم العابير BBRY معوف المرافقة) وهو يتأثر بشكل هم بالثانيةرات الانتفاقية الشاهد أضع مقائرمات الألم الإعلامات المالية (الألم العالمية). به الأعساب المجيئية (أحرأق والواقعة) و إلى المساومات المثانية المؤلفة المنافقة المالية العالمية المثانية المؤلفة المؤ

الأنبة مثل الكاريامارين أو ثلاثيت الحقة أو الميتوناريئات لكن ذلك يكون جرئياً فقط، إن الحذولات الجراهية المسية لقاطمة سبل الألم المطلمة تتجح أحياماً لكها عالياً ما تربد الحقل الحسبي وقد تنبيء الى الحالة، وقد أحرز زرع الليهات الكهربية عباماً فيه بعض الأحيان.

السبات والموت الدماغى

COMA AND BRAIN DEATH

I. السيات COMA :

بشير فقد الوعي المستمر أو السنات إلى اضطراب في اليات التيقط Arousal في حدم الدماع والدماع اليهني كما يشتر إلى مرض في حدة الدماع أو في مصمى الكره للخنة . هناك المديد من أسنات السبت (اسطر الحدول [3] إن انقصله الرصية المعلقة مطريقة يدانة السنات وقصة أي حادث مثير أمر حسم لموقة السبيب وهنده

الأمراض المصبية القصة يحب الحصول عليها من العائلة و داهي الشهود وكما هو الحال في أي حاله طبيه اسعاهية هان الأولوبية هي تقييم الوطائف الحياتية والعمل على استقرارها . قد نظهر المحص العصسي موجودات هامة مثل دليل عسى ادية الرأس أو ودمة الحليمة أو الحالة السحائية أو اصطراب حركة المس. ولكن في معظم الحالات لا توجد علامات عصبية بؤرية لأن الحرعة المرطة من الدواء والاصطراب الاستقلابي هما أشيع أسباب السبات عير المسر الذي يحتاج إلى الاستشماء، وسوف يحتاج بعص المرصى الى دعم وحدة الرعاية المركزة. تقييم مستوى الوعي: يعتبر تقييم الوعي حرءاً اسسباً من المعص المصبي. إن بعض التمانير مثل المريض الدهن Stuporose والواعي حرثياً Semiconscious والمتبلد Obtunded عير محددة حيداً ويعتبر الوصف الدقيق لمستوى التيقظ عمد المريص واستحانته للمبهات أكثر فائدة إن التقبيم المهجي للمريض عير الواعي عن طريق تطبيق سدم علاسكو لتقدير السبات Glasgow Coma Scale الدي يعطى تصبيعاً للسبات باستجدام مقياس رقمي يسمح بالقارمة المتابعة، وقد يعطى معتومات إيدارية حاصة في السبات الرصى (اتطر الحدول 32). الحدول 31: اسباب السيات. الاصطراب الاستقلاسي. • اليوريميا. جرعة الدواه المفرطة. المشل الكبدى. ه الداء السكري. القصور التنفيسي، نقص سكر الدم، انخفاس الحرارة. الحماض الكيتوني. قصور الدرقية ، سبات هرط الأوسمولية. نقمن صوديوم الدم، • تكدم الدماغ. الورم الدموى خارج الجافية. الورم الدموى تحت الجاشية. الداء الوعالي الخي: احتشاء/ مزف جذع الدماغ. * المرف ثحث العكبوتية. خثار الجيب الوريدي المخي. البرف داحل المخ. الأخماج: التهرب السجابا، • خراج الح. الإبتان الممم • النهدب لدساع. اسیاب دخری • عوز الثيامي. e الصبرع. » الورم الدماغي



«استجابة «بساطية •لا استحابة

الاستجابة اللمطية (Verbal Response (V) فمترجه • محادثة مشوشة •كلمات عبر مباسية «أصوات غير مفهومة

92

والعطم الشاد

•لا استحابة

V+M+E (Lamber 1) فالحد الأدثى والحد الأعلى

BRAIN DEATH . اللوت الدماغي BRAIN DEATH لقد أدى تو قر المقسات اليكانيكية Mechanical Ventilators بشكل واسع الى بقاء المرضى المصابح بأدية دماعيه شديدة عير عكوسة (لكن مع وحود حهاز فلبي وعائي وطيمي) على فيد الحناة وقد تم وصع معايير

تشجيصية لموت الدماغ لكى بتم النعرف على المرصى الدبن لدبهم دماغ عير وظيمي وليس لدبهم أي هرصة للشماء وبالثالى يمكن إيقاف التهوية Ventilation .

بعتمد تشحيص الموت الدماعي على تحقيق مجموعة من الشروط الني بجب أن نكون كلها موجودة ومن ثم تطبيق سلسلة من الاحتبارات السريرية (انظر الحدول 33) والتي يحب احراؤها كلها. الأمراص العصبية

93

الجدول 33: تشخيص الموت الدماغي. الاختبارات التي تجرى لتأكيد الموت الدماغي. الشروط السبقة الواجب توفرها للتمكير فإ

> كل مسكسات جدع الدماغ غالبة تشخيص الموت الدماغي. الحدقتان ئاسان وغير مرتكستين للضوء. المريص مصاب بسبات عميق. التمكسان القرنيان عائبان. (a) يجب عدم وجود أي شك بأن السيات ساجم

عن الأدوية المثبطة مثل المهدئات والمنوسات المنعكسان الدهليزيان، المينان غائبان. لا توجد أي حركة للمين بعد حقن 20 مل من الماء البارد في صماح السمع الظاهر في والأدوية لمعسرة

الجهتين، كل على حدة، h) يجب بقى العماص الحرارة .. بعب أن تكون لا توجد أي استجابات حركية ثلثتييه الكالية صمن تورع العصب تحرارة الشرجية اكثر من 35 درجة مثوية.

(c) عدم وجود ای شدود کبیر الا تراکیز کهارل غياب متعكس الشهوع Gag Reflex وعياب الاستجابة لمسل أو الثوازن الحمضى القلوي أو غلوكوز الانمكاسية لقثطار المساية الرعاسى، لىدم مىم نقسى أي سبب غيدي صماوي أو

 عدم وجود أي حركة تنفسية بعد أن يمصل المريض عن المسة ستقلابي للسبات، المترة كاهية سنمح بدرنماع بوترا ثاني اكسيد الكربون هوق عشبة المريض موصوع على الممسة لأن التنفس العضوى

التثبيه التنفسي (يجب أن يصل PaCo2 إلى 4.7 (kPa 6.7 غير كاف أو متوقف ولابد من نفى الأدوية كسبب للقصرور التتصسى بمنا هينها الأدويسة العضليسة يحب ان يتم تشخيص الموت الدماعي بو سطة طبيبس حبيرين العصبية الحاصرة،

ويعب ال بكول احدهما استشاريا والأحر استشاريا أو استشاريا ان يكون تشحيص الاضطراب الـذي أدى للموت مساعداً تكرر الاحتيار باعادة بماصل حوالي 6 24 ساعة (ويعتمد دلك على الطروف السريرية) قبل أن يتم تاكيد الموت

وجدود أي شبك في أن المريض يعناني من أذيبة الدماغى بشكل نهائى، دماغية بنيوية عير فابلة للشماء

الدماغي قد تم تاكيده بشكل مهائي ويجب عدم

قصابا عند المسين: السبات والموت الدماغي بعثير الجماس الحرارة Hypothermia من استات السيات عبد الكهول التي يعقل عنها تسهولة

پحت دوماً فناس حزاره المريض عبر الواعي بواسطة مصاس الحزاره دي القراءه المنعصمة

الأمراص العصبية

ان العديد من مناطق القشر الدماعي لها وطيمة محددة (مثل المناطق الحركية الأولية ومناطق العمه الخ) ولهذا السبب يمكن للأهات البؤرية في تصمي الكرة المحية أن تسبب اصطراباً في هذه الوطائف المردينة مثل

لحبسة Aphasia وقد تم التعامل مع هذه الاصطرابات لاحقاً. وبشكل بديل يمكن للأدية المنتشرة أو متعددة اليؤر Multifocal أن تصيب العديد من الساطق مسببة اصطراباً أكثر شمولية له الوطيمة المحية العبيا. تقسم

الاصطرابات الشاملة بشكل عريص اعتماداً على سرعة بداية حدوثها ووجود صعف في اتوعي إلى حالات التعليط

DISTURBANCE OF CORTICAL FUNCTION

تعرف هذه الحالة أيضاً بمصطلح الهديان Delimim وتشاهد بشكل أشبع من الحرف، ويحدث فيها بشكل يحتنف عن الحرف اصطرب في التيقط برافق صعف الوطيقة العقلية الشامل، وبأحد دلك عادة شكل النعاس Drowsiness مع لتوهان (عدم التوحه) Disorientation والاصطرابات الإدراكية. وتشوش التفكير، تتأرجع حالة المرصى بشكل بمودجي حبث يسوء التحليط أشاء اللبل وقد يوجد اصطراب انفعالي مرافق (مثل القلق أو الهيوجية و الاكتتاب) أو نبدلات نفسية حركية (مثل الهياج Agrtation او التمامل أو التحلم (Retardation) هناك العديد من الأسباب المحتملة للتخليط الحاد (انظر الحدول 34) بما فيها انهيار المعاوضة الحند في

بتصمن تشعيص حاله التعليط الحاد المصة المرصية المأحودة بسايه يكون المرصى عادة عير متوجهين ويشمل دلك الرمان والمكان معاً عالباً. وتهذا السبب هإن شهاده المريض هد لا تكون مفيدة، وكما هو الحال في الحرف فانه من الصنروري أحد القصة المرضية من أحد الشهود (إما احد الأفارب او الممرضة)، قند يكشف المحص السبريري ادلة أحرى على السبب (مثلا الحمى Pyrexia أو علامات عصبيـة أو صدريـة بؤريـة). ومــــ الصبروري تمريق التحليط عن الحبسة الطليقة Fluent Aphasia حيث أن المرصى المسابح بنهد الاصطبراب الكلامي يبدون عالباً بحالة تخليط لا يكون سبب التخليط عالباً واصحاً مباشرة ولابد من احراء مجموعة واسعة

يشمل تدبير حالات التخليط الحاد كشف السبب وتصعيعه ان أمكن، ويحب العنايـة بـالمرضى المسابين بالتحليط في عرفة حيدة الاماره. ومن الأفصل خلال فتره التحليط نحبب إعطاء الأدوبة حيث أمها قد تثاير حدوث التحليط رعم أنه قد بكون صرورياً أحياناً استحدام بعض الأدونة المهدئة مثل الكلوربرومارين (25-100 ملع كل 8 ساعات) أو الهالوبيربدول (2.5 /10 ملع كل 8 ساعات). بكون المعالجة في الهدبان «لاربعشي Delinum Tremens (سعب الكعول) شوط علاحي من الكلومشيارول او الكلورديار وكسيد Chlordiazepoxide يمم إنقاصه تدريعياً

. حالة التخليط الحاد ACUTE CONFUSIONAL STATE . ا

اضطراب الوظيفة القشرية

الحاد وأشكال الخرف Dementias.

من الاختبارات (انظر الجدول 35). B. التدبير:

مع جرعة عالية من الثيامين وريدياً.

الحرف المرمن، A. التشخيص:

الأمراص العصبية			95
الجدول 34 أسنات حالة ا	التخليط الحاد.		-
لنهط	الاسيب الن	بانعه	الأسياب عسر السائعة
القهمي:	الخمج الصدرى. الخمج البولى. إنتان المم. المرص الميروسي.		حراج الدماغ. الدبيلة ثحت الجاهية الإيدز.
	التهاب السحايا.		
	التهاب المماغ.		
الاستقلابي/ العدي العمما	اوي نقص التأكنية (القصور ال قصور الثلب، الترق الحاد (الباطئي)، عرط/ بقص عاد البراطئي عرط/ بقص كالسيوم الدر تقص صوديوم الدم، المشل الكيدي، المشل الك	٨٠.	قصور/ ورط بشاط النزقية المرس الكظرى اليورفيزيا .
الوعائي	المرف/ الاحساء الدماع التزف تحت المتكبوتية،	س الحاد	التهاب الأوعية (مثل الدئبة الحمامية الجهازية). الجهازية). الخِتْار الوريدي القشري.
لسميء	التسمم لكحولس/ سحس الأدوية (الملاجية/ عير اا	ثقابوبية]	التسمم بأول اكتبيد الكربون
لورمي	البوصعات (الانتقالات) ال	شوبة	الورد لمحى لأولى التلارمة بطيرة الورمية
الرضء	أ أنية الرأس (تكدم المخ). الورم الدموى تحت الجاه	٠,٠	
اسیاب اخری:	حالة ما بعد النشبة. انهيار الماوصـة الحــاد الجدول 36).	. للحرف (انظر	موه الرأس الحاد الحالة الصرعية الحرثية المقدة
			4
الجدول 35؛ استقصاء حا			
الاختبارات الدموية:	الحط الأول ثمداد الدم الكامل.	الاحتيارات الميدة الأحرى الأنريمات القلبية .	
	مدرعة التثفل. اليوريا والكهارل والفلوكور الكالمديوم، المفتيزيوم.	الرحلان الكهربى للبروتينات، فيتامن B 2 ودراسات التعاس، المحوس للصلية للافرنجي	
	احتبارات وظائم الكبد احتبارات الوظيفة الدرقية.	أضداد النوى (NA (Antr ds DNA)	مراوعي (AL) وأضداد الـDNA مصناعت الطباق المستصد النوعي للبروسياتة
	تصوير الرأس (CT و/أو MRI).	البرل القطني. EEG	
اختمارات آخری:	عارات الدم الشريانية. EEG تحري الخمج (رروعات الـدم، صورة الصدر ررو البول)	التحرى الفيرومس البورهيرسات البولي	عب الضرورة (مشاذ دراسة الـHIV) بة

الأمراش المصيدة

حالة التحليط الحاد بجدث عمد لنعصبونات مع التعدم بالعمر الدلك عبان الإشخاص المبسى معرضون لحظر التخليط الحاد ٤ سياق

الحرف عامل حطوره للهديان وقد يكون الهديان العلامة المدر دبيد به الحرف.

قصايا عن الرضى السنين:

اصطرابات جهارية حميفة نسبياً،

 تشمل العوامل المؤهبة الأخرى ما طي: _ سوء التعذبة

_ الصعف البصري/ أو السوعي.

- لأحماح الاحماج تسبيل النولى أو أحماج الصدر هي النبية أسياب التحليط الحاد عبد المرضى الكهول ويتطلب ذلك عثبة منخفصة من الشك أن الإعراض النمودجية بما فيها الحمى قد لا تكون موجودة وقد بكون من الناسب

مغالجة البريص لكهل بالتصادات الحيوية بشكل تحريبن خالنا يتم احد الرروعات وذلك يقاحال لأسناب لأحرى الواضعة للتغليطن

- بحراجة ال التحليط الحاد شائع حداً بعد الحراجة الإسعافية عبد الكهول ويكون أقل بشكل حميما فقط بعبد

الجراحة الانتقائية.

- لأدوية ان حالات التعليمة شائمه بسبب الاهرامة الدوائي Polypharmacy والتبدلات التي تحدث في الاستعابة تلأدوية وفي التعلص منها عند الكهول،

II. الانحطاط العربية الممم (الخرف) GENERAL COGNITIVE DECLINE (DEMENTIA)

الحرف متلازمة سريرية تتمير بمقد الوطيمة المكرية المكتسبة سابقاً مع عياب صعب التيقط وهداك العديد

من الأسباب المحتمدة للحرف (انظر الحدول 36) لكن داء الرهايمر Alzheimers - Disease والمرص الوصائي المنتشر هما أشيع الأسباب إن التمريق من الخرف الشيعوجي Semile والخرف الكهلي (ما قبل الشيعوجي) -Pre

Senile غير مميد، ومع ذلك فإن الأسنات الاندر للحرف يعب أن يتم النعث عنها نمعالية أكبر عبد المرضني

الأصعر سنأ والمرصى الدين لديهم قصة مرصبة قصبره الأمد

عسمه يتطاهر المريص باضطراب الشحصبة او حلل وظبقة الداكره فان الخطوه الأولى هي بمي الأفة اليؤريــــة

وذلك عن طريق بحديد وحود الاصطراب المرفي في أكثر من باحية واحدة، إن القصة الرصبة الدقيقة أساسية

بالطبع وليس من نقهم مقابلة المريض فحميت وإيما ايصاً مقابلة أحد افتراد العائلة المقرسين. إن الاحتسارات

السيطة حانب سرير المريض مثل فحص الحالية العقلية المصعر MMSE) Mint Mental State Examination

مميدة في تقييم الحلل المعرفي Cognitive لكن قد يكون من الصروري الحصول على الساعدة من علم النفس

السريري Chnical Psychology. إن القصة المرصية العامة والقحص السربري قد بعطيان أدلة إصافية حول

الجدول 36؛ أسباب الخرف. الأسباب النادرة الأسباب غير الشائمة الأسباب الشائمة التبط الثهاب الأوعية المحية. اعتلال الأوعية النشواني، داء الأوعيسة الصفسيرة الوعالي: الصماب المتعددة المتشر داء هستنمتون داء أثرهايمر التنكسس

الأمراص العصبية

داء ألزهايمر أثناء حياة المريض.

97

داء ويلسون. الوراثي، داه بیك. داء جسم ليوي القشري أسباب أخرى (مثل التكس القاعدي القشري).

المتلارمة نظيرة الورمية (التهاب الدماع الورم المحس الأولي الترضمحات الورمي: (الانتقالات) الثانوية الحديثة) ائتاني لأذبة الرأس. متلازمة الملاكم المترنح Punch-Drunk الرضي: الورم الدموى تحت Syndrome الجافية طرمن. مود الرأس سوى الصفط التصل/ غير موه الراس:

اسصل عور الأكسجين/ التسمم بأول أكسيد السمي النعبوي الكحول. عور الثيامين، الكربون B12 394 النسمم بالمعادن الثقيلة التالي لالتهاب الدماغ. الإفرنحى

الخمجين HIV داء کریترفیلد جاکوب امسراص الكورو ، داه جيرستمان-ستر وسلر-شينكر، البريون:

يقسم الخرف بشكل واسع الى النمط القشيري Cortical والتمط تحت القشيري Subcortical اعتماداً عني المطاهر السريرية (انظر الحدول 37). إن العديد من الأمراض التكسية الأولية التي تسبب الخرف لها مطاهر

مميرة قد تسمع بالتشخيص النوعي أثناء الحياة. إن داء كريترفيلد - جاكوت Creutzfeldt-Jakob مرص سريع

الترقي بسبياً عندة (حلال أشهر) وبنرافق مع الرمع العصلي وقد توجد شدودات مميرة على EEG ومن أشكال الحرف دات الترقي الأبطأ داء ببك Pick s Disease الذي يتظاهر بخلل وطيمي سؤري بوعاً ما (في المص يتظاهر باضطراب بصري، ومع ذلك قمن الصعب عالماً تقريق هذه الأشكال من الحرف عن بعصها البعص و عن

الصدعي أو الجبهي) يصيب عالياً وطيمه اللغة بشكل منكر، وحرف حسم ليوي Lewy Body Dementia الذي قد

	الخرف القشري	الخرف تحب القشري
لشدة	شديد	حميم الى متوسط
سرعة المعرفة	سوية	بطيئة
لعيوب المرفية	حلل الكلام خلل الأداء المهه Agnoria	اصطراب لد كرة لجبهية
لاصطراب التمسي	لاكتباب احيانا	الاكتثاب لحمول
لشدودات الحركية:	عير شامة	حارج الهرمية
مثلة.	داء الرهايمر،	الشلل هوق النووى المتراقي،
	حرف جسم ليوي،	

الدماع هام لنصى وجود افتات بنيونه محتمله فابله للمعالجه مثل موه البرأس أو الورم المحبى أو الورم الدموي تحت

الحافية المرمى، رعم أن الشدود الوحيد الذي يشاهد عالياً هو الصمور اللعمم، إذا فشدت الاحتيار ب الأولية الم إعطاء أي حواب فقد السلطان اللحود الى الجسارات أكثر عن وأحدًا النبرل القطيب إدانياً حرعة الدماع ومن

المهد دوماً التدكر بأن اصطراب الذاكرة قد بكون تطاهره للمرض الاكتثابي (الحرف الكندب Pseudodementa)

الحدول 36 استقصاء الخرف

عند معظم الرمني: (MRI pl /g CT) angue to family

الاختيارات الدموية:

تمداد الدم الكامل سرعة التثقار البورير والكفوران والملوكوري

الكالسيهم، اختبارات الوطيمة الكيدية.

اختبارات الوظيمة الدرقية،

احتبار مختبر بعوث الأمراس الزهرية (VDRL).

وقر هذه الحالة بقيد التقييم العصيب السيكولوجي البظامي

- (Anti-ds DNA) dsDNA James ANA
 - صورة الصندر ،
 - EEG .
 - عبد بعص المرصى المختارين؛

 - البزل القطئي
 - HIV I should page #
 - « حرعة لدمع

فيتامس B12.

الأمراص العصبية B. التدبير: ينم موحيه التدبير ماتحاه إراثة الاسمام القابلة للمعالحة واعطاء الدعم اللارم للمريص ولس يعتني مه في حال عدم وحود معالحة دوعية. ويبدو أن مضادات الكولين أستراز مثل الدونيبيريل Donepezil و لريمستيقمين

99

FOCAL DEFICITS . الخلل البؤري . III. الخلل البؤري من الأسهل جداً دراسة الوطائف القشرية المردية حسب كل فص على حدة، وإن المناطق التي بوقشت مبينة في (الشكل 18). إن العديد. من الوطائف متوضعة في جهة واحدة من الدماع وتعتمد هذه الحهة على نصف الكرة المعية المسيطر، ويكون هذا النصف المسيطر هو نصف الكرة المعية الذي انتمثل عيه الوظيمة اللعوية، وهو نصف

الكرة المعبة الأيسر في كل الحالات تقريباً عند الأشعاص الذين يستعدمون البد اليمس أما عند الأشخاص

الدين يستحدمون ليد اليسرى فإن نصف الكرة المعية السيطر قد يكون الأيمن أو الأنسر وبسببة متساوية تقريباً A. الفصال الجبهيان Frontal Lobes:

Rivastigmene نحسن الوطيمة المرفية لدرجة معينة في داء الرهايمر (انظر الصفحة 151).

يهتم القصان الجنهيان بالعمل التتميدي والحركة والسلوك، تشمل الناحات الوطيفية المحددة حيداً ـــــــ لقص

الجبهي القشر الحركي الأولي في انتلفيف أمام الرولاندي وباحة الكلام تبروكا Broca إلى الأمام تماماً عن النهابية

السفية لهذا التلميف، تتوضع ساحات العين الجمهية الى الأعلى امام القشر الحركي الأولي. كذلك توجد باحة

حركية إصافية على السطح الأنسي وهي مسؤولة عن الأوامر الحركية العليا ويوحد أيضاً مركز الشول على القسم

الأسي من الفض الجهي (الوجه الأسني المجاور للمشول المجي)، ووظيمة المحافظة عنى الحصر Continence

النولي، إن المظاهر الإيجابية والسلبية الناحمة عن أدية هذه الناحات Areas مذكورة في (الجدول 39). إن الأدينة الأكثر انتشاراً في المنص الحينهي تـوْدي إلـي اصطـرات السـلوك، ويمكس أن تتــاثر الشـحصية

Personality ﴾ ثلاثة اتحاهات عريصة. فالمريض المساب ناهات جيهيه أنسية يصبح بشكل مشرايد مستحماً

Withdrawn وعير مستجيب وأحرساً (فاقد للارادة Abulıc)، وبترافق دلك عالباً مع السلس Incontinence النولي ولاأدائية المشية Gait Apraxia وممط من ريادة المقوية يعرف ناسم المقاومة للتحريك Gegenhalten حيث

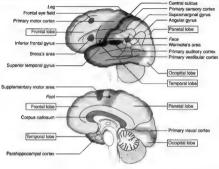
يموم التريض في هذه الحالة نتعيبر المعاومة للحركة نشكل يتناسب مع الفوة الذي يندلها الماحس، يتطور عند المريص لمصاب باقات فج القسم الوحشي الظهري للقشار أمام الحبهي صعوبات فج الكلام وفج تحطيط وتنطيم

الحركة (مثلارمة حيل التنفيد Dysexecutive Syndrome). أما المرسص الدي لديه اهات جبهية حجاجية في المصين الحمهين فيصبح غير مكنوخ Disinhibited الى درجة هوس العظمة Grandiosity في مفض الأحيان، أو يبدي المريض سلوكاً عير مسؤول (مثلاً بتعلق بالشؤون المالية) تنصى الداكرة سنيمة هعلياً وقد توجد علامات

فيربائية بؤربة مثل معكس القبص Grasp Reflex أو الاستجابة الدفقية الراحية Palmo Mental Response أو التقطيب Pout إلى الأهات السيوية مثل الأورام في القسم السقلي من المصير، الحسهيين قد ستراهق مع فقد الشم Anosmia لأن القص الجنهي يقطى البصلة والسيل الشمية.

الأمراص العصبية			-	100	
الجدول 39. وظائف المصوص القشرية.					
	تأثيرات الناجمة عن الأنية	71			
الظواهر الإيجابية	العلامات العيريانية المرافقة	المرفة/ السلوك	الوطيعة	لصص	
الاحتلاجات الماكسة	ضعف الشم،	عدم الكبت (النهور).	الشحصية، التعكم	الجيهيء	
الاحتلاحيات الحركيبة	الحرل الشفى عاد الحهة المتابلة	فقد الحافر أو البادرة.	الانمعالي، المطوك		
اليؤريـــة (الصـــرع	علامات التحرر الجيهي.	السلوك المادي للمجتمع.	الاجتماعي، السيطرة		
الجاكسوني)،		صعف الداكرة،	الحركيسة في الحهسة		
الاحتلاجيات الجرثيبة		خلل الكلام التعبيري.	المقابلة، اللغة، التبويل		
المتواصلة.		السلس.			
الاحتلاجات البؤرية	فقد الحس الشقى الجهاة	خال الكلام.	اللقة، الحساب.	القسيص	
الحسية	القابلة	خلل الحساب.		الجداري	
	عمه التجسيم.	خلل القراءة،		السيطرا	
	تعذر الكثابة الحسى،	اللاادائية.			
	الممى الربعي السطى المباثل	. Agnosia and			
	الجهة القابلة				
	عدم تناظر البرآرآة، الحركية				
	المبنية.				
الاحتلاجات البؤرية	فقد الحس الشقى الخهلة	إهمال الجانب غير	التوجــــة المراغـــــى،	المصص	
الحسية	المتابلة	السيطر،	الهارات البنائية.	الجسدارى	
	عمه التجسيم،	الثوهان الفراغى		<u>نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
	ثمدر الكتابة الحسى	اللاأدائية البثاثية		السيطرا	
	العمى الريعس السفلي الماثل	لاادائيه لس الثياب		- "	
	ي الجهة المقابلة				
	عدم تناظر البرارأة المركية				
	المينية				
الهلوسات المقسدة	الممى الريمى العلوى المماثل	الحبسة الاستقبالية	الإدراك السمعي، اللمة،	المسمن	
(الشمام، الصحوت،	في الجهة المقابلة	خلل الشراءة،	الذاكرة اللفظية الشم،	الصدقسى	
اليصر، الداكرة)،		صعف الداكرة اللفظية	لتوارن	لسيطر.	
الهلوسبات المضيدة	العمى الريعى العلبوي المماثل	ضعف الذاكرة غيير	الإدراك السمعي،	القسسص	
(الشم، الصوت،	في الجهة القابلة	اللفظية	إدراك التعمـــــــات/	الصدغسى	
الرؤية، ثذاكرة).		ضعم المهارات	الألحان،	غــــير	
		الموسيقية (إدراك	الداكرة عير اللفظية.	طسيطرا	
		التعمة}.	الشم.		
		· ·	التوارى		
الهلوسات البصرية	العمي التصفي الماثل	عدم الانتياد اليصري،	المالجة البصرية،	الفصص	
لسيطة (مثل الوبصبات	(± ثحب اللطخة)	فقد البصر، العمــه		القدالي:	
والحطوط المكسره		النصري،		,	

الأمراص العصبية



الشكل 18 ، تشريح القشر الدماشي

الفص الجداري Parietal Lobe: يهنم العصان الحداريان بتكامل الإدراك الحسي ويعتوي القيص الحداري المسيطر على حرء من الباحث

السؤولة عن العهة (بوقشت لاحقاً) ومناك صاطق وليقة الصلة مع باحة الكلام هي الناطق التي تتعامل مع المواحق التي تتعامل مع الوطيقة ، وتوهد المؤلف المعقب بطق القدم وهو مكرس الولوسية القدم معقب بطور المعتبى إدام عنه البعدي واصطرباته الأمرية المعتبى إدام عنه البعدي واصطرباته الإدارات الفريعي وبالثالية بعديم السؤلة الموجه وتبايئاً للوزي إلى اللاوائية بعديم ويسبى الالاثانية عمم الشروعي وبالشامة المعتبد رعم سلامة الحجاز الحركي الأساسي والحسس والمعتبين (أي يعد تنصي المعتبين (أي يعد تنصي المعتبدين (أي يعد تنصي المعتبدين (أي يعد تنصي المعتبدين المعتبد والمبدل الاحتراز والزمج كالسباس معتبات) ومن هذه المعابات المعتبد إنها بعد تنصي المعتبدين ال

Homonymous Inferior Quadrantanopia في المقابلة من المباحة المصوية.

الأمراض العصبية 102

ي هده الماطق حدوث اصطراب الداكرة وقد تسبب أيصاً تعير الشجصية

تشمل الباحات الوطيفية المحددة حيداً عِلم المصبى الصدعيين القشر السمعي الأولى والقشر الدهليري الأولى، كما يتوضع القشار الشمي في الجانب الأنساني مان القباص الصدعاني إضافية إلى القشار حبانب الحصيبيني

المرتبطة بالحهار الحويق Limbic System يما هيها الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala تسبب الأدينة

يتشارك المص الصدعي المسيطر مع القص الحداري بالباحات المتحصصة باللعة وهو مسؤول بشكل حاص عن لمهم اللفظي Verbal Comprehension يتم التعامل مع الموسيقي في كلا المصين الصدعيين أما النظم (الإيضاع) Rhythm فتتم معالحته في المص الصدعى المسبطر في حين يكون التعامل مع النعمة/ اللحن Mclody بشكل أكبر عِنْ المص غير المنبطر اقد تترافق افنات المص الصدعي مع العمى الربعي العلوي المنائل عِنْ الجهة

بهتم المص القدائي بشكل رئيسي بالبعامل مع البصر، تبمثل نصف البياحة البصرية في الحهة المقابلة في القشير النصري الأولي (المحطط Striale) وإن الناحات المحيطة بهذه المنطقة مناشرة بتعامل مع الأحاسيس النصرية الفرعية البوعية مثل اللون أو الحركه او العمق إصافه الى تحليل الأنماط البصريه الأكثر تعميداً مثل الوجود.

الكلام والبلع واضطراب جذع الدماغ SPEECH, SWALLOWING AND BRAIN-STEM DISTURBANCE

الكلام هو العملية التي تستخدم هيها الأصوات الملقوطة لنقل المعنى بين الأشخاص، ويشترك في هده العملية المرفية المقدة حجم كبير من قشرة المح يكون معظمه في نصف الكرة المحية السيطر، إن فك رمور أصو ت الكلام (الوحدات اللمطية Phonemes) يقع على عبائق القسم العلوي من العص الصدغي الخلمي. أمنا «در ك هنده الأصوت كلعة دات معنى إصافة إلى صياغة اللعة الصرورية للتعبير عن الأفكار والمناهيم فيحدث بشكل مسيطر هِ الأحراء السفلية من الفض الحداري الأمامي (التلفيفان الراوي وفوق الهامشي). تدعى منطقة فهم الكــلام الصدعية باحة فيرنكة Wernick's Area وتساهم الأحراء الاحرى من المص الصدعي في معالجة النعة في المناطق المعتصة بالداكرة الفقطية حيث ببم تحربي معاجم من الكلمات دات المعنى، وهكدا تبولد المعنومة اللعوبة ثم نمر إلى الأمام عمر الحرمة القوسية Arcuate Fasciculus إلى باحة بروكا Broca's Area في النهاية الحلمية للتلميم الحبهي السملي في بصم الكرم المسطر تتولد الأوامر الحركية في باحة بروكا ثم نمر إلى سوى الأعصياب

Parahippocampal Coriex الذي يساهم في وظيمة الداكرة. يحتوي المص الصدغي على العديد من السيات

C. الفص الصدغي Temporal Lobe:

المقابلة Homonymous Superior Quadrantanopias D. الفص القذائي Occipital Lobe:

: SPEECH ונצאר ו.I

القحمية فيه اليصنة والحصر كذلك إلى حلايا القرن الأصامي في الحسل الشوكي، ويكون لمعجبع وطبيعة نتسبقية. هامه، ثم تنمل الدهمات العميية الى الشماس واللسان والحسك والشموم والحقجرة والعمسلات التنمسية عمر العمب الوجهي والأعصاب القحمية الناسع والعاشر والذامي عشر وتكون الشيخة سلسلة من الأصوات للعظمة

الأمراص المصبية

A الحبسة Aphasia . A

مسية الحسة عبد الطلبقة

تعرف باسم الكلام Speech (انظر الشكل 19).

103

يتم التقاما هذه الأسوات النظمة من الشخص المنتمع حيث تمر عنده الدعمات المصنية من الأدبين إلى التشر السمعي في المصر المسدعي ومن ثم الى ماحات هيم الكلاب، ويبدو أن أحراء من المصن الحدادي عير المسيطر تساهم في الجوانب عير اللمطية من اللمة في تمييز الأنماط التشهيمية Intonation دات المس للكلمت المحكية

، تحبيبة هي إصطراب التحتوى اللموي للكلام، يمكن أن تحدث في حالة الأفات التي تصيب منطقة وأسعة من تصف الكرة المحية السيطر، يستعدم الأن مصطلح الحسنة Aphasia وليس خلل الكلام Dysphasia للدلالة عني أي درجة من حلل اللمة الحكية، يتم تقصيي الحسنة بعدم فدرة للريض على أشتاح الكلمة الصحيحة (حسنة

التسمية غير أماد (Anomin بطنت من المريض أن يسمي الأشياء أو أحراها هانه يكون بقد حالة وجود حسسة التسمية غير أفادر على أعطاء المسمى الصحيح أو يعطي كلمة خاطئة أو كلمة لا معنى أنها (حطل التسمية) (Paraphasia) بيكن تصنيف الحسنة اعتباداً على طلاقة (Paraphasia) الكلام إلى الحسنة الطلبقة Plusii التي يتم تهيه بقح عدد طبيعي أو مرداد من الكلمات (الحاطئة) والحيسة عير الطلبقة (Non Fluen) التي يكون فيها الشح

اللفظي باقصاً - إن المرضى المصابي باهات أمام الشق المركزي يصابون بالحبسة عير الطليقية ، هجين يعاسي

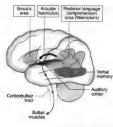
المرصى المصابون باقات خلف الشق المؤكري فيها حاجات الكلام من الحسسة الطلبقة (ويعتقد بشكل حاطئ عالداً. انهم معمديون بالتحليفات) ادا تم احتيار المرصى بالسبية لعهم الكفاحات وقدرتهم على تكوروه فإن الحيسة يمكن أن تصنف ايضاً بلن مثلارمات الحسنة المهزة التي لها دلالات تتعلق مكان الأقمة وإبدارها (اسطر الشكل 20) إذا كان لذي المريض صمومة فيه عهم الكلام عان الأهمة تصل لأن تكون في القسم العمري من المصنفي

الحقمي و/أو لحرء المحور من العصر الحداري أما الموصى العمايون بافعات حول الشق السيلميائي (لحماسي) ميكون لديهم معودة غير التكور Repetinon إلي حدي يمكن للموصى الدين لديهم افعات معيدة عن الشق استسيمائي يكران الكلام وقد يعملون ذلك مشكل إحداري، إن الموصى العدادين بالمتات كمود قصيب حرة كبيراً من بعدة الكلام إذا يك وقد يعملون ذلك مشكل إحداري، إن الموصى العدادين المتات كمود قصيب حرة كبيراً من بعدة الكلام

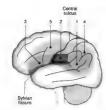
لا يمكن احتيازهم يعنل هذا الأسلوب السيط وهم عمر قاءوري على انتاج اللمة ويطبق على إصابتهم مصطلح الحسية الشاملة المجاهزة (Global Aphasas في المجاهزة المجاهزة في محب الكلام في المجاهزة المحرة وحرة حرل شقى مرافق لأن السيطان الموسرة المكونة

مصاباً في حين بكون الحرل الشقي Hemsparesis موجوداً غالباً عبد المرصى المصابين بافات نقع للأمام اكثر

104 الأمراص العصبية



الشكل 19 باحات القشر المحي المُشتركة في توليد اللغة المحكية



. الشكل 20: قسيم الحيسات اعتمادا على مكان الافة وتصد الخلال اللغوي التصف كل اشكال الجيسات بصعوبية التسمية. وقف التسمية Anomia) انشأا الحيسات العليهة من افات نقع خلص الشق للزكري، يتأثر التكرزر في الافات التي لكون حول

> اشق السيلمياني [1] حبسة فيرنكة: حبسة طليقة مع فهم صعيف ونكرار صعيف. [2] الحبسة التوصيلية. حبسة طليقة مع فهم جند وتكرار صعيف.

(3) حبسة دروكا حبسة غير طلبقة مع فهم جيد وتكرار صعيف

(4) حيسة حسنة عبر المشر؛ حيسة طلعمة مع فهم صعنص وتكرار حند.

(5) حيسة حركية عبر القشر حيسة غير طليقة مع فهم جيد وتكرار جيد ملاحظة إن الأمات الكسرة التي تؤثر على كل الناطق من 1.5 تسيب حسنة شاملة 105 الأمراض العصبية الجدول 40: أسباب الرقة (عسر التلمط) Dysarthria. الحصائص

	Articulation		Myopathic
الأطرق، الشمع، المنعم بوجنهي	عبير واصحية منع التفييد وخليل	الصميحة الحركية	الوهلي العصلي
والرفبي	التصويت متموجه الشده	الأنتهانية	Myasthenic
عسر السع لشمع الرسح	عبر واصحه متلفتهم Slurred ميه	حدع النماع	البصلى Bulbar
رسح الاطسراف والشسية رعساش	التلمشم صعب التوقيب والانقداع	لحيح	التصريس Scanning

نوعية (عنانية Sing Song)

يمكن أن يصطرب الكلام بعدة طرق. فعلى المستوى البسيط قد تمشل الحسال الصوتية بتوليد لصوت بشكل مناسب ويؤدى دلك الى كلام مبحوج Hoarse او همسي Whispered (خلل التصويت)، أما إذا كانت لعصلات والأعصاب التي تتحكم بالمم واللسان والبلعوم والشمين لا تعمل بشكل صحيح فان دلك يؤدي إلى كبلام عبير مصوط Articulated بشكل حيد (الرتة Dysarthria)، لا توجد هناك مشكلة مع احتيار الكلمات لكن الكلام قد يكون أو لا يكون مفهوماً وذلك حسب شدة الإصابة. إن المرص المعيمي أو. منزص حدع الدماغ أو أهات الأعصباب القحمية السملية او المرض العصلي أو الوهن العصلي Myasthenta. كل ذلك قد يؤدي لحدوث الرثة وتميل حودة

عير واصعة صعم التامط

المكان

عصلات الكلام

لسل الهرمية

لعمد نقاعدية

لعقد لقاعدية

الكلام للاختلاف نوعاً ما حسب السبب انظر (الجدول 40).

النعط

الأعتلالي المصلي

Spastic

لباركىسوبى

مختل التونر Dystonic

Parkinsonian

Stammering هادية

. Mumbling areas الممكسات وبقضة القك. عسير واصعسة سنسريعه، تمتمسه

الرعش الصمل مشبة حر القدمين البطيبة حلل التونر الكنع

فنة حركات لسنان السبريعة رينادة

الظاهر الزافقة

صعب لوحه والنسان والرقبة

دات بيرة Strained بطيبة

الراس/ لأطرف

B. خلل التصويت والرتة Dysarthria and Dysphonia.

II. اثبلم SWALLOWING : البلغ بشاط معقد يتطلب عملاً متناسقاً للشفتين واللسان والحنك الرجو والنفعوم والحنجرة، ويتم تعصيب هذه

الأعصاء بالعصب الوحهي والأعصاب القحمية الناسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر. يمكن أن تتعرض هده

الآلية للأدية & عدة مناطق مختلفة من الجهاز العصبي مما يؤدي لحدوث عسر البلع Dysphagia الذي يترافق عادة مع الربة. ثم دراسة الأسباب النبيوية لعسر البلغ في قصل الأمراض الهضمية، قد يحدث عسر البلغ سريغ

البدانة بثيحة لسكنة حدم الدماغ أو اعملال الأعصاب سريع النطور مثل مبلازمه عيلان باربه أو الدهبيرب بكون

تعصيب العصبون المحرك العلوي للأعصاب المحمنة المنؤولة عن اليلع ثنائى الحانب ولهدا هرن عسر. النبع الدائم عير شائع في الأفة الحركية العلوبة وحيده الحاس، ومع دلك قد بحدث عسر البلع في المراحل الناكرة من مثل هده الأفة إذا كانت حادة حداً كما هو الحال في السكنة التصفية Hemisphere Stroke. قد بشاهد عسر البدم الذي الأمراص العصبية

يتطور نشكل تحت جادي الوهن العصلي الوجيم واصابه العصبون للحرك والثهاب سنجابيه النجاع والثهاب السحابا القاعدية وإصابة حدم الدماع الالتهامية. أما عسرات البلع دات التطور الأبطأ فتقترح الاعتلال العصفي أو ورم محتمل في حدَّع الدماعُ أو قاعدة القحف.

BULBAR AND PSEUDOBULBAR PALSY . الشلل البصلي الكاذب. BULBAR AND PSEUDOBULBAR PALSY كثيراً ما تصاب الأعصاب القحمية السعلية التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر بشكل ثنائي الحاسب ممنا العصبون المحرك السفلي امنا على المستوى الدووي أو الحزمين صمن البصلة أو بنيحة لأهات ثنائية الحاب تصيب

الأعصاب القحمية. السعلية حارج حدع الدماع، يصناب اللسنان بالهزال ويحدث هيه رحمان حرمي ويتحرك الحنك بشكل صئيل جداً. أما بالسبة للشلل اليصلي الكادب فهو بنشأ عن إصابة العصبون المحرك العلوي للعصلات البصلية ودلك بسبب افتات في الطرق القشرية اليصلية في السبل الهرمية، وفي هذه الحالة يكون اللسبان صميراً ومتقلصناً ويتحرك ببطاء وتكون نفصة الفك سريعة إيطهر الحدول 41 أسنات الشلل البصلى والشلل النصلى الكادب،

هناك العديد من المناطق الوطيعية المحتلمة المحتشدة في حذع الدماغ بشكل محكم (انظر الشكل 21). تمبر السبل الحسية والحركية الطويلة على طول جدع الدماغ وبقاطع هده السبل دوى جدع الدماغ والأعصاب القحمية وضافة إلى انصالاتها البيبية الحاصة والانصالات إلى المحيخ والمخ، ولدلك فإن الأدية في حدع الدماغ حتى لو كانت في منطقة صعيرة منه من المكن ان تسبب اصطراباً كبيراً في عدة 'جهرة، ولنا كان تشريح جدع الدماغ منظماً بشكل دقيق حداً عامه من المكن عادة تحديد مكان الأهة اعتماداً عنى القصة المرصية الدقيقة والمحص السريري لتحديد أي السبل/ النوى هي المصابه بالصبط. قد تحدث الأهات بشكل ممرد أو متعدد أو منشر لكن المقاربة العصبية النظامية هي معاولة تمسير كل مشاكل المريض بناقل عدد ممكن من الأفنات (اعد

IV. وظيمة جدم الدماغ BRAIN-STEM FUNCTION

الجدول 41: اسباب الشئل البصلي والشئل البصلي الكاذب

(Lacunar

التصلب التعدد

التهاب الأوعية المحية

اورام القسم العلوي من حدم الدماع

إسانة المسبون المركء

(لشلل) ليصلى (ثكادب

احتشاء نصف الكرة المعية شاني الحانب (الحوني

واحدة في الحالة الثالية)

اسباب وراثية :

اسباب وعاليه

اسباب تمكسية:

خمجية

اسبات ورمية

اسباب المهابية/

يؤدى لحدوث عسر البلغ والرتة. ويستجدم مصطلح الشلل النصلي Bulhar Palsy إدا حدث دلك بتيجة لأضت

الشئل ليصنى

داء كينيدي Kennedy's disease (اعتلال

عصيى شوكى بصلى مرتبط بالجنس)، الاحتثاء للصلي

إصابة المصبون المحرك

النهاب السعان الحبيث.

تكهم البصلة

لوهن العصنى

عيلان باريه التهاب سنجانيه النجاع داءلاس التهاب الأوعيه الورم الباشي الحدع الدماع

الأمراص المصبية

ومن الاختلاة على ذلك تطاهر الريوس مطاهر خداد لاحسه العصيون باخرات الطوق تصيب الجهة بايسم سن م والجوء الزادرا و والطرف السفل اسامة الى شئل النصب القضى الثانات الأيسر و يله عده الحالة يعت بن تكون الألفة بلسية لدلك يا السوطة الجهة الهيسرى يق حدم العدما و من الحتمل أن تكون سكة صميرة لأن السابة العيمية (معاشة يعرف احتماع عدم العامات مشارعه يوير PADP وهن واحدة من مثلارمات سكة حدم العاماة العيمية العيمية

لتظاهر أقافت ثنائية الحدنب في الأعصاب القصية الناسج والماشر والحاري عشر والثمي عشر مشلول معلية ومسلمة كذبة وقد تمت منافشها سنطة (الطر الحدول أ4). قد تصاب الأعصاب الناسج والباشر والحادي عشر معاً في حية واحدة حداد تعر عبر الشمة الوراحية في قاعدة الشمين يصرح العصب تحت لنسابي الأشابي عشر) من المجمعة عبر ثقلة حاصة به ويتوصع فريناً من الأعصاب القحمية الناسج والعاشر والحادادي عشر مند حرومة مناشرة من المجمعة، وهنا تصبح هدده الأعصاب القحدية الأربعة كلها مرتشعة لشريعية مع الشريان استناسي المسافرة ولمنا يستر الورعة المناسب الأعصاب القحدية الشيئة السيئية عند قاعدة القحدة الأورام

LOWER CRANKEL NERVELEGIONS S. L. W.S. Ch. L. MICH.

الموصوفة جيداً والتي تم ذكرها في (الجدول 42).

وتسلخ الشريان السباتي (نظر الجدول 43).

« آفات الأعصاب القحمية السفلية LOWER CRANIAL NERVE LESIONS .

Production Provided Shape Shap

الشكل 21: تشريح جدع الدماغ.

الأمراس العصبية				108
y .	جدول 42، متلازمات سكتان جدّع الدماغ الرئيسية.			
لاهر السريرية	<u>-1</u> 1	اقات	مکان ا	اسم المتلارمة
بي يتمس الحانب.	شلل الممنب الثالث القحم	أمامية (الدماغ	السويقة المحية الا	Weber page
العلنوى للعصنب القحفس المنسابع م	شلل الفصيبون المحرك ا		المتوسط).	
	الجانب المقابل،			
	الشلل الشفى في الجانب			
ث ينعس الجانب،	شلل العصب القعمى الثال	شاملة النواة	السويقة المعيسة	کثود Claude.
ب القابل	علامات محبحبة في الجا		الحمراء.	
	شلل الحملقة العمودية.		الدمساخ المتوسم	باريمود Parinaud
	اضطرابات الثقارب،	(1	(السقف Tectum	
	الرأرأة التقاربية الانسعاب			
	اضطرابات الحدقة والجة			
	شلل العصب السادس الق	اليصلي.	الوصل الجسري	ميلارد غوبلير
نفلى للعصب القحصى السايع ينفس				Millard Gubler
	الجانب.			
	الشلل الشقى في الجانب			
الحامس والتاسع والعاشر والحبادى			اليصلة الحابيية.	والينسرغ Waltenberg؛
*1	عشر بنفس الجانب،			
	متلارمة هورير سمس الح علامات محيحية بنمس ال			
	عادمات محيحيه بنفس ا فقد الحس الشوكي الهاد:			
ی چے انصاب ایسایں۔	الاصطراب الدهليري،			
	.0			
_				
	ات خارج جدع الدماغ	ية السفلية -الأف	الأعصاب القحف	الجدول 43. متلارمات
السيب	مكان الافة		لأعصاب المحمية	F
الانتقالات ورم عمد الليسف	ے الوداحیے (داحیل		11 10	
المصيى، الورم السحائي، الورم	ف).			a crem apply
البشرواني، ورم الجسم تسبش	.(Ca			
الانتقالات لورمية ورم عمد البيف	ة الوداخية خارج القحم	.20	12 11 10	كولىب-سېكارد 9.
العصيبي لنورم السنجش، النورم	رة قرب الثبه المرقة		15 11 10	Collet-Sicard
البشرواني، ورم الجسم السباتي،	رد فرب الشبه المعرف	arita		Controllard
سعم السعائي لانتقالات ورم	فة حلف البلغوم الحلمية	. 11	(2 11 10	فيلاريت Villaret 9
غمد الليب العصيبي، السورم	فه خلف التطوم الخلفية الشريان السياتي.		11 10	. 7 WHEN ECCLY JUN
عمد النيسف العصيسى، السورم المسحاش، السورم البشسرواني، ورم	التنويان السياس،	-,-		
الجسم السيائي.	6 11 5 2 2 2 2	05		12 10
الاسقالات ورم عمد الليام	دة القحم (قباة العصب			المصب الثاني 12
المصمى، النورم المسحنائي، النورم	اللساني)-			عشر المزول.
النشرو مي				

الأمراض المصنية

VISUAL DISTURBANCE

اضطراب الرؤية

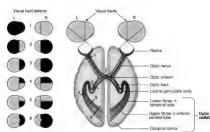
إن امسطرابات الزوية شائعة ونرجع عالياً الى مشاكل بأن العين وليس الى امسطراب الجهاز الخمسي. إلى السيب الشائع المراجعة النهرين هو عقد الزوية قتل الرصيرة به يتفاطرون أيضا بناجراض بصرية يصدية أوشا الهواسدة) قد تكون حركات المهين ممسطرية مما يؤدي لحدوث الرؤية المروجة (الأسلوم) (10 إنوازية المشرفية) Birred ومن المروزة ديلة قابل الرصي قد يتشاهرون معقورة مصطورة الحيوار المستري وهذه يمكن أن يشمل

الأحفان أو المقلة أو حركات العين أو الحدقتين أو مطهر الفرص البصري بتنظير قاع العين (مثلاً وذمة الحليمة)

I. فقد الرؤية VISUAL LOSS:

اليمدرية يسمع بتحديد مكان الأفته بشكل دقيق ان الألياف من الخلايا الفتدية يقا الشيكية تمر إلى القدرص اليمدري الانتهاء إلى الخالت عبر المصمية المساوية Amma Chimora إلى المست اليسدري، ال الياسة المصمت اليسدري Amma (أن الأليف المستوية بلا تصداليه إلى المسروة بق السياسية في السيوا اليسدري وما بعده بالتيامة العقل تحدم تعثل الحاف المايل من الساحة اليصدرية بق كلنا المسير، ومن النواء الركيبة الوحشية تمر الألسف السطية عمر المصدين الصدقين في هورتها إلى الباحة المسروية الأولية في الشقر القذال، بينما تمر الألياف المليق عمر المصري المداري إن إماما فقد الساحة المسروية مع تسيرها اعتماداً على هذا الشروح كمه هو معين ية (الشكل 22)، منا التنظيم السادرية الارتفاق هدة نو وسعها يق (العدل 44)

إن السبين النصري من الشبكية الى القشر القدالي منظم بشكل طويعرائية ولدلك فإن بمط الحلل في السنحة



2- السبل النصارية وعبوب الساحة النصارية. تمثيل بخطيطي للعبثين والدماة 2 مقطع ممترض

الارتطام بالأشياء،

من عبر الشائع أن يتطاهر المربص بمقد الرؤية العامر وإن فقد الرؤية الذي يدوم من 1-20 دقيقة من المحتمل أن كون سببه وعائياً. وهذا بمكن أن نصيب عيناً واحدة (الكمنة العابرة Amaurosis Fugax) أو ساحة بصرية واحدة

111

ر ن تحديد هيما اذا كان فقد الساحة البصرية في عبن واحدة (الدوران السناتي) أو كان عمى شمى مماثل الحشب Homoymous Hemianopia (الدوران المقري القاعدي) هو أمر حاسم من احل التدبير الإصدية. ويحب تميير نك بالقصة المرصية الدقيقة (مثلاً هل بحاول المربص إعلاق كل عين علني حدة) إن فقد البصير العابر الدي يدوم

قصابا عند الأشخاص السنين: مقد الرؤية.

20 20 دقيمة بقترح الشقيمة حاصة ادا تراعق مع الصداع و/او الطواهر النصرية الإيحانية

 إن قصو النصر الشيحوحي Preshyopia هـ و عدم القدرة المترقى على التركير على الشياء القريبة سـ العيسة الدي يحدث مع التقدم بالعمر، تعمد الشبكيه والسبل البصرية الحلايا مع التعدم بالعمر مما يعمل رؤية التماصيل والتباين اكثر صعوبة

 إن المرضى السنين معرضون بشكل حياض لاسباب معييه لفقيد الروية وهي السناد وتتكس اللطحة المرتبط بالعمر و لرزق واعتلال العصب النصري الاقعاري الأمامي (بالتهاب الاوعية السحم عن التهاب الشريان الصدعي) وسكتة

· إن لموسى لمسين اقل احتمالاً بكثير أن يعانوا من اسباب احرى معينة مثل التهاب العصب البصري و عثلال تعصب البصري الوراش لليبر Leber

II. العلامات البصرية الإيجابية POSITIVE VISUAL SYMPTOMS: ل أشيع سبب للاصطراب البصري الايحابي هو الشقيقة التي يرى عيها المريص حطوطاً منكسرة Zigzag

فصية الدون (الأطياف الحصبية Fortification Spectra) أو أصنواء ملوسة وامصنة (العتمنة الومصابينة

Teichopsia) والتي تسبق الصداع يمكن أيصاً رؤيه ومصات بسيطة من الصوء (الوبصات Phosphenes) بتيصة لأدية الشبكية (مثلاً انفصال الشبكية) أو الأدية في القشر النصري الأولى. إن المدركات البصرية الأكثر تعقيد، (الهلوسات) قد تكون ماحمة عن الأدوية او قد تكون بسبب أدبة ببيوية تؤدي للصبرع أو لطواهـر التحرر Release

III. اضطرابات حركة العين EYE MOVEMENT DISORDERS

تتحرك المينان في الطروف الطبيعية بشكل متقارن Conjugately، ومع ذلك بسمح النجابع Vergence الأفقي صمن ساحات العابن الجنهبة. ثم يهنط السبيل بعد ذلك الى حدع الدماع وترد إليه معلومات من القشر النصبري

والأكيمة العلوية والمحيح إن مركزي الحملقه الأفقيه والحملقه العموديه لية الحسر. والدماغ المنوسط على التوالس عومان بتسبيق المعلومات الصادرة إلى موى الأعصاب المحركة للعين (الثالث والرابع والسادس) والتي تتصل مع نعصها النعص بواسطة الحرمة الطولانية الأنسية (MLF) (انظر الشكل 23) إن ال-MLF دات أهمية حاصة في ربط الحركات الأفقية تكلتا العبين يثم تعصب العصلات حارج الملة بعد ذلك بالعصب المحرك العسب (العصب

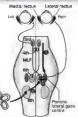
بالاسماج لبصري للأشياء على مسافات محتلمة يبدا التحكم محركات العين في مصمي الكرة المحية ومالتحديد

Phenomena (هنوسات تحدث في الساحة النصرية العمياء).

الثالث) والعصب البكرى (الرابع) والميمد (العصب الممادس).

الأمراص المصبية

الأمراص العصبية



اشكل 23 التحكم بحركات المين الفترنة. A الإرتماعات النازلة من الفتير إلى مركز الحملفة الوحشي الجميري كم يوم مركز الحملة الحسري بالإرسال إلى مواة العصيب السائين التي تعصب العملية السنييية الوحشية بنصس

الجناف وتَفَوَع بالإرسال إلى مُواة المُعمَّد الثالث فيّ الجانب الشائل [وبالتّألي العصلية الاستينة الا نسبية] عبر الجرسة الطولانية الأشيخ (MLF) 2 ترسل الموصات الوارون Ingute المتوجة من الجهار المقليزي عبر الثواة المقليزية إلى ثواة العصب السادس في الحانب القابل:

omio - 5 ***

A. الشفع Biplopia على متعاللة المستحدة العمل معيث ان صورة هدف ما لا ينم ارتسامها على نقاط متباللة على يحدث الشمع عندما تصعف داجوا على استطراب مركزية أو من اسطراب المتعالب المركة للعبر أو المسلوب المركة للعبر أو ا المعداث أو الوصل العنسي بالمنسي بن تعط الروية الروحة الصافة إلى أن يتظاهر أحرى مرافقة بسمع عدة المحدد المناطقة المستحدد المتعاللة المسابقة المسابقة

يعسب العصب الكري (الرابح) العملة العلوية التحرية ويعمب العصب المعد (السادر) ، أعصلة المستقيمة الوحشية أما ، أعصب المحرك العيس (الثالثات) مهمس ماهل العملات خدرج القلة إمنامة إلى العملة الرامعة لمعنى اطوية و لحسم الهمني (غميرة العلقة والطلقة) بالهم (العمول 45) أسمات شنول العمس العرك العيمي.

يسيينين، عامد من بحول محموده المساهدة مثل أم الدم يتفاهم شلل العصد اليكري الدارة استخداي مدم والمعاج الهاسية الخداهة إلى سي كالم المدرع) وقد يحمث لدى الريض ميلال الرئس مع الرؤية المروجة عمد البطو للأسفل إلى العجة المنكسة تجهة الإفادة أما شلل العصب اليعد عيسيت رؤية مروجة الفية عند محالية السلط إلى حجة الأفاة يحدث بم الشمع مهمة كان السبب أرشام العمودة مديداً عن طوسعية الأولية التي تشتأ من العيد

وصوحاً من الصورة في العبن عير المشلولة- وأن الوصعيه النسية للصور وليس الوصوح هي الأمر الهام في تحديد أي العصلات هي الصفيفة

العصب 3 الوعائي.

المكان	الأمراص الشائعه	العصب (الأغصاب) للصاب	الطاهر الرامعه
جدع السماع	الاحتشاء	٦ (الدماع المتوسط)	علامت هرمته بالحاتب الماتل
	البرف	6 (الوصل البصلي الحسري)	شلل العصبون المحرك لسطي 7 ينصس
	روال الميالين.		الجائب (الوصل البصلي الجسري)،
	الورم داحلي المش		علامات المحيح/ حدع لدماغ لأحرى
لسير داحل	التهاب السحابة	6 4/1 4 3	الحالة السعائية. مطاهر الرص الاولي
السحايا:	(الحمجي/ الخبيث).		

(الحمجي/ الخبيث). ارتقاع الصفيط داخيل | 6، القحم 3 (انفتاق المحجن)،

الأمراض العصبية

ودمة الحليمة، مظاهر أفة شاعلة للحير، 3 (الشريان الواصل الخلفي). الألم. ام الدم، مظاهر التزف تحت المتكبوتية، 6 (الشريان القاعدي)، أطات الأعصاب 5، 7، 8. الراويسية الجسيسرية | 6. العيخية، علامات مخيخية بتقس الجانب، الورم. المظاهر الأخرى للرض. .6 1/14.3 الرشء

قد نصاب العصيب 5 أنصاً الحمج/ الحثار قيد بكون الحيقية ثابتية لخ الوصعيلة أم دم الشربان السنائي المتوسطة (قد تصب الصفيرة الورسة الباسع الكهم السيات على السياتي أيصاً). فد بوجد جعوظ وحتمان الملتحمة الـــورم (مثــــل الــــورم الشبيسق السنحائي في جناح المجساجى الوقدي)، العذوى: الورم الحبيبي وعسائي (مثسل السداء الألم لححاج المسكرى النسهاب عالياً ما تكون لحدمه مستثده إمشان الأوعية).

> الأحماح. الورم. الورم الحبيبي، الرص

الأمراص المصبية 114

بِمكن تلوهن العصلي الوحيم ان بسبب الشمع عن طريق ناثيره على واحدة من "لعصلات حارج المقلة أو كلها وهو يترافق عالناً مع الإطراق Ptosis والسمه الميرة هي القابلية للنعب Fatigability. ويصورة مماثلة هان أمراص العصملات حبارج المقلبة بجند دائنها يمكس ان تسبب الشبعج، ومثل هنده الأميرانس تشبمل مبرص العبان الدرضي

يمكن أيضاً الدُّفات الركزية أن تسبب الشفع. فأفات جدع الدماع التي تؤثَّر على الأعصباب الثَّالث والراسع والسادس أو على النوى سوف تسبب الشمع كذلك الحال مع افات الحرمة الطولانية الأسبية (MLF). وإن العلامة المميرة في اصابة الـMLF هي الشال العيني بين النووي INO) Internuclear Ophthalmoplegia) يرسن مركز الحملقة الوحشية في الحسر Pons الياها الى بواة العصب السادس سمس الحانب وتحتوي النواة على مجموعتين

من القصيونات ترسل تصف الخلايا مجاورها Axons مناشرة الى القصب السادس لتعصب القصلة المستقيمة الوحشية أما النصف الآخر فيرسل اليافة إلى الـMLF بالجانب المقابل وإلى الأعلى الى بنواة العصب الشالث

بالحالب المقابل حيث تتشابك هناك مع العصبونات المحصصة للعصلة المستقيمة الأنسية (انظر الشكل 23) ولهد، فإن الأدية على تواة الفصيب السندس نصبها سوف تمنع كلتا الفينين من الحركة بنصب الحنانب (شيل الجملقة (Gaze Palsy) أما الأفة في الـMLF فسوف تتداخل مع تقريب الفين بنفض الجانب (INO). إن الشبل الفيس بين

المووي قد يكون حزنياً او كاملاً وقد بترافق مع الرازاة في العين المعدة بالجانب المقابل.

وعالماً مع الإفياء والعثبان ايضاً اما الراراه الدهلبرية المركزية فتكون أكثر استهراراً،

B. الراراة Nystagmus.

والاعتلالات العضلية والتهاب العضل الحجاجي.

إذا كانت أحهزة التحكم نجركة. الدين معطونة قبان الفيتين تتجرفان نفيداً عن الهدف ويصفح من الصبروري

القيام بتصحيحات متكررة للعودة الى التثبيث على الهدف المقصود ، ويؤدي دلك الى حركة متكررة جيئة وذهابأً

To-and-Fro (انرياح، تصعيح، الرياح، الج) تعرف باسم الرأزأة. تكون الابرياحات عادة أنطأ من التصعيحات (الطوران البطيء والسريع على التوالي). يستحدم اتحاه الطور السريع عادة للدلالة على اتحاه الرارأة لأنه من السهل مشاهدته رغم أن الشدود هو الابرياح البطيء للعنبي بعيداً عن الهدف. قد تكون الرازاة افقية أو عموديية

و دورانية Torsional وتكون عادة متقارنة أي أن العينين تتحركان مماً عادة. تشاهد الر'راة كظاهرة فيريولوجية

استحابة للتبيه الدهليري الثابث أو حركة العالم البصري (الرأزاه العنبية الحركمة Optokinetic Nystagmus).

ومع ذلك فهماك العديد من الأسماب المختلفة للرأزاة المرضية، وأشبيع هنده الأسماب هي اصطرابنات الحهار

الدهبيري (المكونات المحيطية والمركزية) واهات حدع الدماع/ المحبح

£ اشات الجهار الدهليري (واشيعها اشات التيه المحيطية) سوف نسمح الأديـة ـ£ حـانب واحـد للمعلومـات

المعوية الصندره عن الحانب المعابل السليم باحداث انزياج العبدين باتحاه جهة. الأفنة. ويسبب دلك حركات سنريعة معوصة متكررة بعيداً عن جهه الأهه. وبدلك تشاهد الرارأة وحيدة الاتحاد Unidirectional إلى الحهة المعاكسة مع مكونة دورانية غالباً. إن الرارأة في الأهات النيهية المحيطية بعتمي (نتمب) بسرعة وبترافق دوماً مع الدوار يشنرك المحيح وحدع الدماع في الحماط على الوصعيات اللامبراكرة (البعدة عن المركز) Eccentric المحملقة. ولهدا السبب سوف نسمح الأفات للعيس بالابرماح عائدة باتحاه الوصعية الأولية (الرأرأة المحرصة بالحملقة

الأمراص العصبية

115

Gaze Evoked Nystagmus). ويؤدي دلك لإحداث راراه تكون مكونتها السبريعة بانحاد الحمشة وهد هو أشبع لمط من الراراة المركزية ومن الأشبع أن تكون ثنائيه الاتحاد Bi-Directional ولا تترافق عادة مع الدوار لكن قد توحد علامات حلل وطيفة حدم الدمام الاحرى قد نسب مرض حدم الدمام أيضاً رأرأة عمودية.

قد تؤدي افات المعيخ وحيدة الجالب إلى الرأزاة المحرصة بالحملقة عند النظر بالجاه جهة الأهنة حيث تكون الأطوار السريعة متحهة بحو حهة الأفة كدلك تسبب اشات بصف الكرة المحيخية حلل القياس العيني Ocular Dysmetria وهو تحاور Overshoot حركات العبن السريعة للهده الموجهة اليه (الرمش Saccades). ويشامه دلك

الإشارة إلى ما بعد الهدف Past-Pointing في الأطراف. يمكن أن تحدث الراراة أيصناً متيحة للسمية (حاصة بالأدوية) والعور العدائي (عور الثيامين). وتكون الشدة

منتوعة وقد تؤدي أو لا تؤدي إلى نكوص الرؤبة Visual Degradation رعم أنها قد تترافق مع إحساس الحركة في العالم النصري (الانصار التدندبي Oscillopsia). قد تحدث الراراة كطاهرة حلقية ولي. هذه الحالة تكون الراراة

غالباً بشكل بشنه المنحس الحيسي Quast-Sinusoidal (تواسية Pendular) اكبثر من كوسها دات طوريس سنريع ويطيء منتاويين (التفضة Jerk).

IV. اضطرابات الجفن والمقلة والحدقة: EYELID, GLOVE AND PUPIL DISORDERS

توجد أسباب محتفة قد تسبب هيوط الحمن أو الاطراق Ptonis وقد تم سرد هده الأسباب & (الجدول 46) يمكن ع) بعض الطروف أن تدفع المقلـة مـن الحجـاج باتحـاه الأمـام ودلـك بشـكل وحيند الحـانب (الانتدلاق

Propiosis) أو ثنائي الحانب (الجعوظ Exophthalmox) وإن أشيع سبب لكلنا الحالتين هو مرص المين الدرقي وتشمل الأسباب الأحرى أورام الحجاج أو الأورام الحبيبية وداء الحيب الكهمي ومرض الحجاج الالتهابي (الورم

الكاذب Pseudotumour).

اضطرابات الحدقة تتم الاستحالة الحدقية للصنوء بأحتماع التشاط الودي والبلاودي تتشأ الألياف اللاودية من النواة الحرثية

للعصب الثالث وهي بواة ايدينجر -ويستمال Edinger-Westphal. ثم تمر هذه الألباف مع العصب الثالث لتتشابك

ي العقدة الهدسة قبل أن تعصب المصنفة الجدهنة للمرجنة. أما الألباف الودية فتتشأ في الوطاء Hypothalamus

ثم تبرل للأسفل إلى حدم الدماع. والحيل الشوكي الرفيي فيل أن تحرج عند المفرمT1 وترجع عائده إلى العان

مترافعة مع الشريان السماتي الناطن وتعصب موسعة الحدقة. إن الأفات في السنبل الودي تسبب متلازمة هورسر

Homer (انظر الشكل 24). كذلك تتصيق الحدفتان كعزء من منعكس القرب Near Reflex (يترافق مع المطابقة

والتقارب Convergence).

الحدول 46: أسباب الإطراق			
المظاهر السريرية المرافقه	الأسياب	الالية	
يكون الإطراق كاملاً عادة.	الشلل المعرول (انظر الحدول 45).	شـــلل العصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
شلل المصالات حارج المقلة (تتحه المين للأسفل والحارج)	الأفة المركزية/ هوق النواة.	ىدىد	
قد تحدث شلول الأعصاب القحفية الأحسري (مثل 4 و 5 و			
6). أو علامات العصيون المحرك العلوى في الجانب القبل			
وذلك حسب مكان الآفة			
يكون الإطراق حزثياً.	مركزية (الوطاء/ حذع الدماغ)	الأفية الوديية	
فقد التعرق في الحابب المصاب	محيطية (مرض في قمة الرثة او	(متلارمـــة هورنـــر).	
اعتماداً على مكان الآفة فقد تشاهد علامات جذع الدماغ أو	عِنْ الشريان السباتي).	(انظر الشكل 24)	
علامات إصابة قمة الرثة أو إصابة الصصيرة العصدية أو	مجهول السيب		
تحدث سكتة الشريان السباتي بنفس الجائب.			
شاول المضالات خارج المقلة .	الوهن المضلى الوحيم،	الاعتلال) لمصني	
ضعف عضلى أوسع انتشاراً مع القابلية للتعب علا حالة الوهن	حثل التأثر العضلى،	Myopathie	
المشلى،	الشلل الميسى الحارجي المترشي،		
المظاهر الأحرى الميرة حسب كل سبب.			
يكون الحاجب متحقضاً وليس مرتفعاً.	الإطراق الكانب (مثالاً تشبج الجفن).	اخرى	
قد بوجد شذوذ حجاجي موصعي.	مرض الجمن/ الحجاج الموضعي.		



مثلا مؤهوب الخالس الاصار تاهمة عرابتة الاتمالات جاب فقرية عبد 11

تفـــرر Dehrscence المضلـــة الرافعة للجفن المرتبط بالعمر.

الأمراص العصبية سبب افات العصب المحرك العيس والعقده الهدبية والتعصيب الودى اصطرابات صادرة Efferent مميرة في

عمل الحدقة، تحدث العيوب الواردة نتيجة لأدية العصب البصري وتسبب ضعف استجابة الحدقة المباشرة لنصوء رعم أمها تنزك الاستجابة المتوافقة سليمة والتي تحدث نتيجة لتبيبه العبن السليمة. إن الأدسة السيوسة على

القرّحية ذاتها قد تؤدي أيصاً إلى شدودات الحدقة. وقد تم إعطاء ملحص في (الحدول 47)

قصايا عند السنين

الأشعاص الملبي.

الجدول 47؛ الاصطرابات الحدقية.

الاصطراب

شطل المصيب

متلارمة غورتس

(انظر لشكل 24)

مثلارمة هوليس

ادي (حدقهادي).

حدقسة رجيسل

الأديسة الحدقيسة

الخليل الحدقسي

السوارد التعسيى

(حدقة ماركوس

غن) -

روبيرتسون.

الموصعية،

الثالث

البريص غير الواعى أو المساب بالتحليط Confused.

النظر الجدول 45

أظة في التعصبيب الودي،

أعسة فإذ العقسدة الهدبيسة

أصنة الدمساغ المتوسسط

أذبة العصب اليصرى (انظر

الجدول 44.

الظهري (الإفريجي عادة)

الرمن/ المرمن الالتهابي،

(مجهول السبب عادة).

اصطرابات الحدقة ينفض الحجم الوسطى للحديد بشكل مثرق مع الثميم بالعمر وهذا يريد من صعوبه الرؤية في الصوء الحافث عبيد

 كدلت تريد صفونة روية القرص النصري عند تنظير العين حيث ينقص حجم الحدقة دون 1-2 ملم وقد يكون توسيع لحدقة بقطرات العم صرورياً - وبحب عدم القيام بدلك إذا كان تقييم حجم الحدقة صروريا كما هو الحال في تدبير

توسع الحدقة.

الحدقة الصعيرة

الأطراق الحزثى تعاير تلون القرحية (إذا كانت حلقية)

توسع الحدقة.

المظاهر العيلية

شقل المضالات حارج للقلة (تكون المان

بشكل وصفى متجهة للأسفل والحارج). الإطراق الثام.

افتراق الضوء - القرب (تستطيع المين

حدقتان عبير منتظمتين مسع

التصافات إلى العدسة غالباً

الحدقتان مساطرتان، لكن درجة

التوسع بعتمد على أى المينين هي

المطابقة لكنها لا ترتكس للصوء) حركبة دودية للقزحية أنثاء التقلص اصطراب الملابقة حدقتان صعيرتان وعير منتظمتين

افتراق الصوء - القرب

(التصاقات المزحية). درجات مشوعة من الارتكاس،

المقاهر الرافقة

المظاهر الأحدري لشعل

المصب الثبالث (انطبر

فشل التعارق بنفس الجانب

(انقطاع التعرق Anhidrosis)،

المطاهر الأخسري للتسايس

التظاهر الأخبري للبرش/

المرص الالتهامي المستبطن

نقص حدة الإيصار/ رؤية الألوال.

ودّمـــة الحليمـــة/ شــحوب

العرص البصري

العتمة المركرية

(مثل الساد، العمى، الغ)،

الظهري.

فقد النمكسات للممم،

الجدول 46).

الأمراص العصبية اضطرابات القصر البصرى:

A. تورم القرص البصري Optic Disc Swelling:

. توجد أسماب عديدة لتورم القرص البصري لكن مصطلح وذمة الحليمة Papilloedema بحيمط به للتبورم

المترافق مع رتماع الصعط داخل القحم بجدث الداراتماع الصعط داخل القحم مهما كان سبيه عاقبة للجريان

البلارمي لحوري Axoplasmic Flow من الخلاب العقدية الشبكية عبد الصعيحة المصعوبة ويؤدي دلك إلى

تورم الألياف العصبية الدى يؤدى مدوره الى احتقان الأوعيه الشعريه والأوردة وحدوث ودمة لحليمة ال لعلامة

الأولى هي توقف السمسان الوريدي السوى المشاهد في القرص ثم تصبح حواف القرص محمرة السون (مبيعة

Hyperemic) تصبح حواما القرص عير واصحة ثم يرتمع كامل القرص ويرافق دلك عالياً سروف في الشبكية

(انظر الشكل 25).

إن الأسباب الأحرى لتورم القرص البصيري مدكورة في (الحدول 48) ان بعض الاحتلافات الطبيعية في مظهر

القرص قد تندو كتورم مرضى في القرص (ودمة الحليمة الكادنة Pseudo-Papilloedema).

الحدول 48؛ الأسباب الشائعة لتورم القرص البصري.

ارتفاع الصغط داخل القحف

 آمة كتلية في الم (الورم-الخراج). موم الرأس القرف الورم الدموى.

• فرط الصفط داخل القعم مجهول السبب

انسداد النزح الوريدي العيني

استداد الوريد الشبكي المركري.

حثار الجيب الكهمى

الاصطرابات الحهاربة الني تؤثر على الأوعيه الشبكية

فرما سقط الدم،

التهاب الأوعية.

118

 فرط ثاني أكسيد الكربون في الدم، أدية المصب اليصري

روال الميالين (التهاب العصب البصري/ التهاب الحليمة).

اعتلال العصب البصرى الوراثي لليبر،

daily! .

الديفسات (مثل الميثابول)

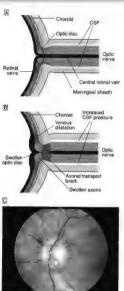
ارتشاح القرص البصري

الساركويد.

الورم الديقي،

• اللعموما

الأمراض المعنيية



الشكل 25: آلية ودمة القرص البصري (ودّمة الحليمة). A الحالة السودة

B. ودمة القرص (بسيب ورم مخي مثلا).

120 الأمراش العصبية



B. الضمور البصري Optic Atrophy:

يؤدي عقد الياها العمس الممري إلى شحوب القرص المصري لأن الشيمية تصبح مرتبة (انظر الشكل 26). وحيث شعوب القرص (العمور المسري) معد أربية العمب المصري وتشمل الأسباب التهاب العمب المصري السبق أو الأدية الإقضارية أو ودمة الحلهمة طويلة الأمد والمعماط العمب المسري والرص والحالات الشكسية أمثل رضا ويدولون النقل المضعة (16).

اضطراب المسرة

SPHINCTER DISTURBANCE

هماك العديد. من الأعراض المحلقة لاصطراب الثانية والأمماء يمكن أن بحدث بتيعة لحلل وطبعة الجهار العصبي.

BLADDER المثانة. BLADDER

تشابه المثابة المضابلات الهيكلية من حيث أن التحكم العصبي بها بمكن أن نقسم إلى مكونتين هما العصبون المحرك العلوى والعصبون المحرك السعلى. يتوضع التحكم الواعي بالتنول ضمن القشر. أمام الجبهي الأيمان وتمر

الاتصالات من هنا إلى مركز التحكم والتنسيق الرئنسي في الحسر ومركز التبويل الجسري ومن هناك تنزل إلى

الأمراص المصبية الحيل الشوكي وتتواحد صمن الحيلين الجانيس في الجهتين، يقادر التعصيب الودي للمثانة من L2-T10 حيث يشابك مع الصفيرة الحثلية السفلية في حين تعادر التعصيب الثلاودي من S4 S2 إضافية لذلك هذاك تعصيب جسدي إضافية للمصرة النعيدة (الإرادية) ينشأ من S4 S2 ونعادر مع العصب المرحى (الاستحياثي) Pudendal.

121

يؤدي تسبه الألباف الودية لاسترحاء العصلة البراهعة Detrusor Muscle وتقلص علق المثابة في حس يؤدي تبييه الألياف اللاودية لحدوث تأثيرات مماكسة إن الأنياف الواردة من حدار الثانية ثمر عبر الأعصبات الجوصية والخثلية. وفي حال عياب التحكم الواعبي (السكنة الحرف) يؤدي نُمدد الثانة إلى درجة الامتلاء الكامل تقريباً Nearcapacity إلى تُحريص منعكس تقلص العصلة الدافعة (مماثل لمعكس تمطيط العصلة) وتودي التعيرات المتبادئة Reciprocal Changes في التمعيل

الودي واسترحاء المصرة النعيدة لحدوث إضراع متناسق للمثانة. ومع ذلك فإن التحكم الواعي من القشر. أمنام الجبهي الأنسي يثبط في الحالة الطبيعية إفراغ المثانة حتى بكون ذلك مقبولاً من الناحية الاجتماعية تؤدي الأدية على مكونة القصبون المحرك السقلى أي الأعصاب الحوصية والفرجية (الاستحيائي) لحدوث

رحاوة المثانة والمصرة وبالتالي حدوث سلسل الاهاصة Overflow Incontinence وبتراهق ذلك عالباً منع فقد الحس الفرحي قد تكون مثل هذه الأذية باحمة عن مرص المجروط النجاعي أو حدور الفصب الفجري إما صمن الأم الجاهية (كما هو الحال في النهاب السحابا الالتهابي أو الكارسيومي) او أثناء مرورها عبر العجر (الرص أو الخباثة) أو بسبب أدية على الأعصاب بفسها في الحوص (الحمج الورم الدموي، الرض، الخباثة)

تؤدى الأذية في الحسر أو الحبل الشوكي لحدوث حلل وطيفة الثانة من بصط العصبون المحرك العلوي بسبب النشاط الرائد للتعصيب النااودي عير المسيطر عليه تكون المثابة صعيرة وحساسة بشكل كبير للتمدد (بشكل مماثل للشماج)، ويؤدي دلك إلى التكرار البولي Frequency والالحاج البولي Urgency وسلس الإلحاج كدلك سوف يؤدي فقد الثحكم التسبيقي لمركز التبول الحسري إلى طاهرة حلل الثارر بين المصرة والعصلة الدافعية Detrusor Sphincler Dyssynergia حيث لا يوحد تسبيق بين تقلص المصلة الدافعة واسترحاء المسرة ولهدا

سوف تحاول عالبأ المثانة المشبعة إهراع النول رعم انعلاق المصبرة ويتظاهر دلك بالإلحاج النولني وعدم القدرة على الشويل، ويكون ذلك مكرباً للمريص ومؤلمًا وقد. يستمر عدة دهائق قبل القدرة على الاهراع الحرثي للمثامه، وهناك عالناً ثمالة من اليول متنفيه بعد النيويل وهذه عرضه للحمج وقد يؤدي الصفط المالي في المثانة المديد

لحدوث المشل الكلوي بمكن أن تؤدي الاهات الأشد في الحبل الشوكي كما هو الحا في انصفاط الحبل الشوكي أو الرص لحدوث الاحتياس اليولى الذي لا يكون مؤلماً لأن حس المثانة الذي ينصل في الحالة السوية عمر السمل

المهادية الشوكية الحانبية يكون مقطوعاً. تؤدي الأدية في تقصص الحنهاس الأسباس لفقد ادراك امتالاه المثانة مع حدوث سنس ثال هد يبؤدي الصعاف المعرعة المرافق لحدوث السويل عير الملائم. وهذه المطاهر تشاهد بشكل وصصى عج موه الرأس والأورام الحمهيم

والخرف والأورام الدموية تحت الجاهية في الفصين الجبهيس،

الأمراص العصبية من المهم عند مواجهة مرتص لديه اعراض مثانية محاولة تحديد مكان الأفية اعتماد ً على القصة المرضية

والمحص السريري مع أن معظم المشاكل الثالية ليسب عصبية إلا إدا وحدث علامات عصبية صريحة تم تلحيص المظاهر السريرية في (الجدول 49).

يشمل تدبير الاصطراب المثاني كشف السنب وتصحيحه إن كان ذلك ممكناً. إن المثانات ممرطة النشاط Overactive (التشنجية Spastic) شائعه هِ المرص العصبي ويمكن تحفيف نشاط العصلة الداهمة عبر المرعوب

(وبالتاني تخفيف الإنجاح النولي) بواسطة الأدوية المسادة للكولس مثبل الأوكسس بوتيسس Oxybutynin أو التولتيرودين Tolterodine أو الإيمييرامس Imipramine، وهنده الأدوية لن تحل مشكلة ختل التأرر بس لعصفة

الدافعة والمصرة وقد يكون من الصروري تعليم المريض كيف يحري القشطرة المتقطعة الداتية ISC) Intermittent Clean Self Cathetensation بشكل نظيف حيث ينقص التكرار النولي عن طريق إفراع المثانة نشكل منتظم كذلك

ينقص احتمال حدوث الحمج يساعد فعص الثابة بمائق المنوت عالباً في هذه الحالة حيث يقترح حجم الثمالة

الكبير بعد التبويل (الدي بتجاور 100 مل) أن ISC ستكون صرورية. إن المثانة الرحوة اقل شيوعاً ولسوء الحظ ليس هناك معالجة دوانية هعالة، ولهذا السبب فإن هؤلاء المرصى يحتاجون لإحراء ISC قد تكون القنطرة طويلة الأمد (الاحليلية أو هوق العامة) ضرورية في المثامات الرحوة أو التشمجية لكن مصل تحتب دلك على الإطلاق إن

كان دلك ممكناً لأنها تترافق مع ريادة الحمج اصافة الى المشاكل التقنية مثل الانسداد RECTUM .II.

بمثلث المستقيم مدحولاً Input (تعصيباً) كوليس المعل استثارياً اثباً من التعصيب العجري اللاودي إصافة الى تمصيب ودي تثبيطي مشابه لتعصيب المثانة ويعتمد الحصر (الاستمساك) Continence بشكل كبير على تقلص العصلات الهيكلية وهي العصلات العالية المستقيمية وعصلات قاع الحوص التي يتم تعصيبها بواسطة الأعصاب المرحية بصافة إلى مصرتي الشرح الباطنة والطاهرة تؤدي أدية المكونات المستعلة لحدوث الإمساك. أما الأهات

التي تؤثر عنى المحروط النجاعي والحدور الحسدية S4 S2 والأعصاب الفرحية فتسبب سلس البرار

PENILE ERECTION AND EJACULATION والقنف PENILE ERECTION AND EJACULATION

إلى هاتس الوطيعتين المرتبطتين تقمان تحت السيطرة المستمله عن طريق أعصاب الحوص (اللاودية S2-4)

والأعصاب الخللية (الوديه L1-2) إن التأشرات النازلة من المجنخ هامه من أحل الانتصاب بفسى المشنأ لكن

الانتصاب بمكن أن يعدث كظاهره انعكاسية صرفة استجابة للتبييه التناسلي إن الانتصاب لاودي بشكل كسير

ويصعف بالادوية التى لها تأثيرات مصادم للكولس كدلك ينعص الأدوية الخافضة لصغط الدم والأدوية المساده

للاكتئاب. إن المعالبة الودية هامة للقدف وقد يتم تثبيطها معناهصات المستقبلة الأدرينالبنية آلف (محصرات

الجدول 49؛ المثانة المصبية؛ المظاهر السريرية والمالحة. مكان الاهه البثيجة

الأمراض المصبية

لتاسه لوابيسه	هات القطع العجرية مس	فقد تقلص العصلة الدافعة	القتطرة الدبية المتقطعة
Atonic (العصيسون	لحبل الشيوكي (المحبروط	صعوبه البدء بالتبول	القنطره
الحرك السفلي)؛	النضاعي).	تمدد الثانة مع الإفاشة.	
	أفات الجدور والأعصاب		
	المجرية.		
المثالبية ممرطيبة	فــة لـــــيل الــهرمي ية	الالحاح النولس منع سلس	مصاد ت الكولين
النوتــر (العصبــون	بحبيل الشوكي او حيدع	الالماح.	الأوكسى بوتينج (5 ملم كل 8 12
المحرك العلوي)	tung	عدم تناسق المسرة الثانية	ساعة)
		(حلل التأزر).	الإيميــبرامين (25 ملــغ كــل 12
		الإفراغ غير التام للمثانة.	المامة).
			التولتــيرودين (2 ملــغ كـــل 12
			ساعة)
			القَتْطَرَةَ الدانيةَ الْتَقَطَعَةَ،
الأفات القشربة	ىمد مركزية	فقد ادراك امثلاء الثامه.	المثطره لتمطعه

التبويل غير الملائم، فقد التحكم الاجتماعي

صعوبة البدء بالتبويل

قبل مركرية.

*code®

الأمراض الوعائية الدماغية

CEREBROVASCULAR DISEASES

تشكل أمراص الأوعية الدموية الدماعية ثالث اشيع سبب للموت & الدول المتقدمة بعد السرطان ود ء القلب

الإقفاري، وهي مسؤولة عن نسبة كبيرة من الفجر البدني وتصبح أكثر تو-تراً مع التقدم سالفمر. إن الحدوث السنوي للمرض الوعائي الدماعي الحاد فوق عمر 45 عاماً في الملكة المتحدة حوالي 350 بالمئة آلب.

يمكن للمرض الوعائي الدماعي ان يسبب الموت والعجر Disability يسبب الاقصار الناحم عن السداد الأوعية الدموية (والمؤدى إلى الافصار الدماعي والاحتشاء) أو النرف من حلال تمرق هذه الأوعية.

ashall subjet

القنطرة

المظاهر السريرية للمرض الوعائى الدماغى:

إن السكنة البؤرية الحادة هي أشيع تظاهرات المرص الشربائي الدماغي لكن قد بوحد أبصاً المرص الشيرباني

الدماغي الإقماري حاصة عبد الكهول مع بدهور بدريجي في الوظيمة الفكرية (الحرف Dementia) مع أو دون حدوث عجر حسى حركى في الطرف او اصطراب الشبة إن البرف من الشريين الدماعية الرئيسية في حيقة الأمراص العصبية وبيس Wil.is Circ.e صمر السافة ثحب العكبونية بتظاهر عادة بصداع حاد شديد مع الاقياء وصلابة العلق ومع و دون علامات ادية الدماغ التؤرية. إن امتراض التدوران الوريندي الدمناعي تنادره وتتظاهر بمظاهر

> سريرية مميرة تكون محتلفه عادة عن المطاهر الناحمة عن المرض الشرياسي الدماعي I. السكتة البؤرية الحادة ACUTE FOCAL STROKE

الأخرى حاصة إدا تم تكن القصة المرصية واصبحة هيما يتعلق بالعجر المماحي (ابطر الحدول 50)

تتمير السكنة النؤريه تحادة بمظهر مماحل مس المحبر السؤري يه وظيمه الدمناع والأشبيع هنو الشبل النصمني

Hemplegia مع أو دون علامات حلل الوطيقة المعية العليا البؤري (مثل الحسنة) أو فقد. الحس النصفيي أو عيب الساحة

للبصرية أو رصانة حدع الدماع. وإذا اغترصننا أن القصه المرصية الواصحة لتل هذا المعر. الدؤري المفاحث يمكن الحصول عليه هن فرصة الا تكون الأفات الدماعية وعائية هي 1/ أو أقل، ومع ذلك بعب أحد الحدر لنمي التشاحيص التمريقية

A. التصنيف السريرى للسكتة البؤرية:

تمرف السكتة بأنها:

عابرة Transient إذا شفى العجز خلال 24 ساعة.

مثكامية Completed ادا استمر العجر البؤري دون ان يسوء.

• يُظ طور التكامل Evolving إذا استمر المحر الدؤري بالسوء بعد حوالي 6 ساعات من البداية

Transient Stroke السكنة العادرة. I

تكون السكتة العابرة في كل الحالات تقريباً إقفارية İschaemic لدلك عالباً ما يستحدم مصطلح لنوبة

الإقمارية العبرة (Transient Ischaemic Attack (TIA). رعم أن البروف الصميرة داخل الدماغ تتظاهر أحياناً

بمحر السكنة العامرة. إن السكنات الماسرة عامل حطورة رئيسي للسكنة المسببة للإعاقة وتؤدي الس ريادة خطر حدوث السكتة خلال السنة القادمة إلى 13 صعماً، ولهذا السنب فان تدبير المريص المصاب بالسكتة. العادرة يوجه

نحو الوقاية الثانوية من حدوث سكتة مسينة للاعاقة مستقبلاً تدوم العديد من السكتات العابرة عدة دقائق فقط

له حين يستمر العجر في نعص السكتات لعدة أبام قبل حدوث الشماء، يشم تدبير هده السكتات الكاملة الصعرى Minor ببعس طريقة تدبير المحر قصير الأمد (السكثة العابرة)

- الحدول 50- التشخيص التضريضي للسكتة الحادة.
 - الأورام النماعية الأولية.
- ه تقص سكر الدم، أورام الدماغ الأنتقالية. الورم الدموي تحت الجافية.
- الثهاب الدماغ. التحويل الهستريائي. حراج الدماؤ.

• زوال الميالين

خزل تود (بعد النوبة الصرعية).

125 الأمراص العصبية

3. السكتات لم طور التكامل Evolving Stroke.

B. حجم المجز The Size of the Deficit.

والحهار الشرياني المحيطي (انظر الجدول 51).

الجدول 51 المحص العام غرصي السكتة.

 البيدلات الباجمة عن فرط صغط الدم الجهار الظلبي الوعالي

صفط الدم (فترط صغط الندم

 عظم لفلب (الرحفان الأديس) المحت (مصادر الأنصمام). الجهار التنصسي

ثاقب صغير).

هو ميين في الشكل 27.

التبدلات السكرية.

 الودمة الرئوية الاحتياس البولي

لعيبان

يكون لدى 85٪ من المرضى الذين يتظاهرون بسكتة بؤرية حادة مستمرة احتشاء دماغى والباقى لديه نزف

داخل الدماغ ومن عير الممكن التفريق بين هانين الحالتين بشكل موثوق حانب سنزبر المريض، قد برافق الصداع

بداية كل من السكنة البرهية والسكنة الاقمارية رعم أن اجمماع الصداع مع الاقياء في البداية بقترح بقوة أن السكتة برهية بشكل رئيسي ، ن فصة فرط صعط الدم و/أو ارتماع صعط الدم شائعة في كلا المطابي من السكتة رغم أن

إن عالبية العجر المستمر الماحم عن السكتة بتكامل حلال 6 سناعات والعديد منه بتطور حلال دقائق لكن لبعص يتطور بطريقة متقطعة على مدى عدة أيام وهند المئة الصعيرة من المرصبي الدين لديهم عجرية طور التكامل بجب أن ينظر اليهم نشك تشجيمني حيث قد تشجص الحالة نشكل حاطئ على انها أفة كتبية تكون السكتة في طور التكامل باجمة عالباً عن انسداد مترق لشريان دماعي (إما وعاء رئيسي حارج القحف أو شريان

إن مكان الأفة (أو بتعبير أحر أي المُناطق الشريانية هي المصانة) وحجمها اللدين. يعتمد التدبير عليهما يمكن تحديدهما بتقبيم العجر العصبي عند المريص بطريقة بسيطة تماماً. ويشمل ذلك تقييم المريض من حيث وجود عجر حركي (الشلل النصفي) أو حتل فيه الوطيقة الدماعية العلية (مثلاً الحبسة أو الخلبل الحداري) أو العمس الشقي Hemianopia إصافة لدلك يعب ملاحطة وجود فقد سبيط للعس أو عجر بسيط في حدع الدماع (مثلاً شدوذ في حركة العين أو الدوار). إن تبادل Permutations هذه العيوب يمكن أن يحدد عدة مثلارمات النسكتة كما

يجب ابصاً ان يتضمن التقييم السريري للمريص المساب بالسكنة الانتباه إلى المحص العام حاصة القلب

الصعات أشكية

الموس تشبحيه

الحمج التنفسي

الصعط الورندي الوداجي (قصور القب نقص حجم الدم)

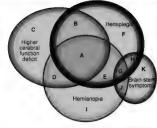
السمر المحمطي واللفظ (اعتلال الشرايح المهم)

9

عوامن الخطورة الأحرى للتصلب العصيدي أكثر احتمالاً أن نوحد في السكتات الإقدارية.

Completed Stroke alaiSitiasis.11.2

126 الأمراش المصبية



الشكل 27: متلازمات السكنة الحاده A. متلازمة الدوران الأمامي الكامل TACS

A. متلازمة النوران الامامي الكامل PACS
 متلازمان الدوران الأمامي الجرئي PACS.

(E.D.C. B) متلازمات الدوران الامامي الجرلي PAGS. 1. السكنة الحركية الصرفة، المتلازمة الحوبية Lacunar Syndrome.

F السكنة الحركية الصرفة، المتلازمة الحوبية le (L.H.G) متلازمات الدوران الخلمي POCS.

:CEREBRAL INFARCTION الاحتشاء الدماغي. III

ينجم احتشاء الدماع عالمًا عن راء الاسمام الحالزي Thromboembolic Diseas عن التعليب المسيدي في الشرايين الرئيسية خارج القصف (الشروان السياشي والقرس الأمهرية) وتكون حولي 20 / من الاختشاب نتيجة للأنصام من القلب و 20 أم الرئيسية من اسداد الأولية الدسينية المعطمة الثالثية عمرس داخلي المشأ (التكفس لرخاجي الشعبية Cupohyulimus) مما يسبب حدوث ما يسمى الاختشابات الدولية المستخداء إلى عواصل المعطورة لشكة الإقدارية للكرن عراض المحلورة فيهذا الأمراض الوعائية المشتملة (اضطر الحدول 22)

الفيزيولوجيا الرضية:

إن الاحتشاء الدماعي هو عملية تحتاج إلى عدة ساعات حتى تكتمل، رعم أن عجر المرمص قد بكون أعظمياً له الفترة القريبة عن بداية حدوث الاستداد الوعائي المسبب وبعد استداد الشريان الدماعي فإن انفتاح الأفنية

التقاعرية من المناطق الشروبائية الأحرى قد يعيد التروية الى منطقة الشريان المستود، والاكثر من ذلك أن تشاقص صعط الإرواء يؤدي الى تبدلات استقباسة :حرى للمحافظة على أكسحة الدماغ (اسطر الشكل 28)، وهدم التعيرات المغاوضة يمكن ان تشتم طهور تأثيرات طاهره سريرياً حتى لو كان الشريان السنائي هو المسدود.

الجدول 52 عوامل الخطورة علا السكتة العوامل غير القابلة للتعديل:

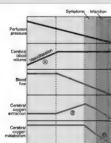
ه الممد،

الأمرزض المصيبة

- الجنس (الذكور أكثر من الأداث ويستثنى من ذلك الأشعاص الصمار حداً أو طبيعي حداً) العرق (الأعارفة بكاريبيون اكثر من الأسيويين وهولاء بدورهم أكثر من الاوروبيين)
 - ه الورائة
 - الحادث الوعائي السابق مثلاً احتشاء العصلة القلبية أو السكلة أو الصمة المحيطية

- العوامل القابلة للتعديل فرط ضعط الدر.
 - المرض القلبي (قصبور القلب، الرجفان الأذبني، التهاب الشفاف). الداء السكري.
 - - فرط شحسات الدم
 - الندحار الاستهلاك الزائد للكحول.

 - احمرار الدم، مائمات الحمل المموية



الشكل 28: الاستحامات الاستتبابيه الانخفاص ضغط الإرواء في الدماغ بعد الانسداد الشريائي.

 A. يحافظ التوسع الوعائي في النداية على الجربان الدموى الدماغي. B. لكن بعد حدوث التوسع الوعائي الأعظمي يؤدي الهبوط الإصابة في صعط الإرواء إلى انخصاص الحريان الدموي ولكن زيادة استحلاص الأكسحين من السنيج بجافظ على معدل الاستقلات الدماغي للأكسحين C. ومع استمرار انخفاص التروية وبالنالي عدم قدره الحريان الدموي على الماوضة يتخفص توافر الأكسحين الدماغي

وتظهر الأعراض ثم الاحتشاء

الأمراش العصبية 128

عندما تعشل هذه الالبات الاستثنائية فإن عملية الاقمار تبدا، وهي تؤدي 4 النهائية إلى الاحتشار، ومنع

الحفاص حرين الدم الدماعي في العديد من الوطائب العصيوبية تبشل عند عشات مختلمة (انظر الشكار 29)،

ومع هنوط الحريان الدموي تحت الفته اللازمة للمحافظة على المعالية الكهربية يظهر العيب العصنى وعند فدا

المبيوي من لحريان اليموي تكون العصبوبات ما زالث قابلة اللحياة (عبوشة) Viable بحيث أن الحرييان الدموي

إذا ارداد مرة أحرى قال الوطيقة العصبية تعود وبكون لدى المربض في هذه الحالة توبة إقمار عابرة. ولكن إذا هبط

الجريان الدموي أكثر فإن المنتوى يصل إلى الدرجة التي نبدأ فيها عملية الموت الجنوي ينودي يقص التأكسج

العشائية وهذا ما يسمح بتدفق الصوديوم والماء إلى الحلية (الودمة السامة للحلايا Cytotoxic Edema) وتحرر العلوثامات وهو الناقل العصبي الاستثاري إلى السائل جارج الخلوي يمتح العلوثامات أقنية العشاء مها يسهج

متدفق Influx الكالسيوم والمريد من الصوديوم إلى العصبوبات إن الكالسيوم الذي يدخل إلى العصبوبات ينشط

Hypoxia إلى عدم كماية الترويد بثلاثي فسمات الأديبورين (ATP) والذي يؤدي بدوره إلى فقد وطيعة المسجنات

الأمريمات داحل الحلوبة اننى تكمل العملية التحريبية تسوء عملية الاحتشاء بالاشاح اللاهوائي لحمص اللمن (انظر لشكل 30) والهيوط التالي في الـPH السبيجي،



الشكل 29 عنبات الإقمار الدماغي. تطهر أعراص الإقمار الدماغي عندما بتحمض الجربان الدموي إلى أقل من بصف الحربان عُ الحالة السوية ويصبح التزويد بالطاقة غير كاف للمحافظة على الوظيمة الكهربية المصبونية. يمكن أن يحدث الشعاء النام إلا إذا نفى هذا المسوى من الحريان الدموي لعبرات مديدة. إن حدوث انخصاص اخر عيَّا الجريان لدموى تحت مسبوى العتبه الباليه يسبب عشلا على مضحات الأيون الحلوية ويبدا شلال الإقصار مما يؤدي للوت الخلية يمكن للنسبج الدماغي ان بتحمل مثل هذه الدرجة من نقص الجردان الدموى لمتراب وجبرة دون حدوث الاحتشاء 129 الأمراص العصبية إن المنتيجة النهائية لانسداد الوعاء الدموي الدماعي تعمد لدلك على كفائة الأليات الدور بية الاستثبابية

وشدة المقص في الجريان الدموي ومدته إدا حدثت الأدبة الاقفارية في البطامة الوعائية فإن استعدة الجريان الدموي قد تسبب البرف في المطقة المحتشية. وهذا الامر من المحتمل أن يحدث بشكل حباس بعد الاستداد

ومتورم لكنه قابل للشفاء (الطل الناقص الأفعاري The Ischaemic Penumbra) والنسبيج الدماعي الميت الذي يخضع

لنتو لعملية التحلل الداتي Autolysis . يتورم الاحتشاء مع الوقت وببلغ حجمه الأعظمي خلال يومين من بداية السكتة

وها هذه المرحلة قد يكون كبيراً تدرحة كافية لاحداث بعض التأثير الكتلى سربرباً وشعاعياً. وبعد مصى عدة أسميع

الشكل 30 عملية الإقمار والاحتشاء العصبوس. (1) يؤدي الحماض الجريان الدموي الى نقص التزويد بالأكسجين وبالثالي نقص الـATP ويتم إنتاح 'H' بواسطة الاستقلاب اللاهوائي للعلوكور التوفر (2) تفشل مصحات العشاء الأيونية العتمدة على الطاقة مما يؤدي الى ودمة سامة للحلمة وروال استقطاب العشاء وهذا بسمح بدحول الكالسبوم وتحرير العلوتامات (3) ينتجل الكالسيوم الحلاينا عن طريق الأقتبة ذات بوابية العلوتامات Glutamate-Gated Channels و (4) يقوم بتمعيل الأدريمات المحرية داخل الحلية. مما يؤدي الى (5) تدمير العصيات داخل الخلوبة والعشاء الحلوي منع تحرر الجدور الحرة، بؤدى تحرر الحمص الدسم الحر إلى تمعنل السبل المحمرة للتختر Pro-Coagulant Pathways التي تريد شدة الإقمار الوضعى (6) تلتمط الحلاما السقمة الـ"H. ولا تستطيع التقاط الفلونامات حارج الحلوي كما تعانى من الموت الخلوي مما

يمكن رؤية الاحتشاء الدماعي شعاعياً على شكل اهة تتكون من نسبج دماعي مقصر (بناقص التروية) Ischaemic

تجتمي الودمة ويحل مكان المنطقة المحتشية حوف محدد بوصوح مملوء بالسائل.

يؤدى إلى البحر التمسي Liquefactive Necrosis في كامل منطقه الشريان.

الصمى عبدما يثم حل الصمة بواسطة الأليات الدموية الحالة للغثرة.

الأمراص العصبية III. النزف داخل الدماغ INTRACEREBRAL HAEMORRHAGE

تمحم 15٪ من حالات المرض الوعاش الدماعي الحاد. عن المرف، ويحدث حوالين بصف حالات المرف بسب

ثمرق الوعاء الدموي صمر مش Parenchyma الدماع (البرف داخل الدماع الأولى) مؤدياً إلى السكتة البؤريبة الحادة إصاعة لذلك قد بتطاهر المربص المساب بالبرف تحت العكبوتية بسكثة بؤرية حادة إدا تمرق الشريان

صمر مادة الدماغ وصمر المسافة تحت العبكبوتية أيصاً. كثيراً ما يحدث النرف في منطقة احتشاء دماعي (انظر سابقاً) ومثل هذه الاحتشاءات التزهية قد يكون من الصعب تمييرها عن النفوف داخل الدماغ الأولني، يطهر (الجدول 53) أسباب وعوامل الخطورة للبرف داخل الدماغ الأولى.

الفيزيولوجيا المرصية:

يسبب دحول الدم الانصحاري إلى متن الدماع آثناء النوف داحل الدماغ الأولي توفعاً مناشراً للوطيعية في ثلك المنطقة لأن العصبوبات تتجرب بنيوياً وبنفصل سبل الألياف في المادة البيضاء عن نعضها انتشكل حلقة من الودمة

كاهية فقد نؤدي الى الرباح المحتويات داخل القحم وحدوث التمحرط (الاستناق) عمر الحيمة Transtentorial Coning وأحباماً الموت السريع أما إذا نقى المريص على قيد الحياة هإن الورم الدموي يعتص بشكل تدريجي تاركاً شقاً Sht منطباً بالهيموسيدرين في مثى الدماع (النظر الشكل 31)

IV، النزف تحت العنكبوتية SUBARACHNOID HAEMORRHAGE

A.المطاهر السريرية:

. يكون حوالي ثلاثة أرداع المرضى الدبن سطاهرون بالبرف تحت المنكبوتية دون عمر 65 عامياً والعديد مثها

يكون في عقده الرابع، نصاب النساء أكثر من الرجال ويرداد هذا الأحتلاف مع التقدم بالعمر،

الدماعيه حول الحنطة الدموية المشكلة وتعمل هده الودمة مع الورم الدموي كاعه كتليه وإد كانت كبيرة لدرحة

رة المرافقة	جدول 53؛ أسباب النزف داخل الدماغ وعوامل الخطو
عوامل الخطورة	المرضن
العمر	مهات الدم المجهرية لشاركوت-بوشارد.

المرص	عوامل الخطورة	
هات الدم المجهرية لشاركوت-بوشارد.	الممر	
	فرط صمط الدم،	
شلال الأوعية النشواني.	عائلی (نادر).	

المالجة الصادة للتحثر ضعف تخثر الدم،

الاعتلال البعوي

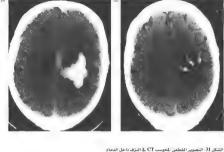
المالحة الحالة للحثرة

التشوء الوعاشي التشود الشريائي الوريدي.

الورم الدموى الكهمي

الكحول سوء استحدام الثواد .

الأمهيتامينات. الكوكاثين الأمراض المصبية

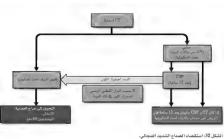


A. ورم دموي حدد داخل الدماغ (الأسهم).
B روال الأفة داركة عبيا بشبه الشق (الأسهم)
يتطاهر البرف تحت المكونية بشكل وصفى نصدا؛

يتظاهر الروف تحت العنكورنية بشكل وصفي بصداع شديد محالي يشده قصف الرعد (Thunderclap (وكون قد لياً عادة) ويدوم عدة سعات (وحتى عدة اينام) ويترافق عالماً مع الإقياء ويعتبر الحهد، الفيزيائي والكيس Kammy والأزار الحيسية عوامل الثانية تسيق مدون الروش تحت الميكورية، قدي يهدف هذا الوعي عدد بداية الجالة لذلك يجب التمكير بالمروة تحت الفكورية إذا وحد المريض مسبوناً به عزله بن المروة بحث المشكورية لنار (سية المدونة / 100000) وإن موسماً من كالا عرضي يتطاهورن مصدع فعض شديد سوف يكون لميه

شرف تحت المكورتية ولدلك فإن اليقطة السرورية مسرورية لتحيب فشل تشجيص الحالة . يحتاج كل الرصسي المعالة . يحتاج كل الرصسي المعالة . يحتاج كل الرصسي المعالة . يعتاج كل المرسون المعالة في المعالة والمعالة المعالة المعالة المعالة المعالة المعالة المعالة المعالة السروري يكون خلومي عادة مكوريا Sphoupholm و وهذا بالمعالة المعالة الم

دخل الدماخ، أو قد تنظور هذه العلامات معد عده آيام سبب التشيم الوعائي. الشريابي الحرص بوجود الدم يخ المسعة تحت التمكونية ، قد بعدت شال العصب القصمي الثالث سبب، المعط ناوممعي من أم دم يا الشريال الومليل الخاصي رعم أن دلك بادار الحدوث قد يظهر تنظير هأا المبني وجود سرف بحت الحسم الرحاحي (Mishlysolich Hamorrhige) التي مثل معين الدم يلي طول المساعة تحت السكونية 132 الأمراص العصبية



B. الباشولوجيا Pathology : إن 85/ من كا المروف تحت الممكونية تكون باحمة عن امهات دم عبية Berry . شرز عند بشمعاب الشرايين

الدماعية خاصة في منطقة خلقة وليس, وهي تتطور اثناء الحياة من عيوب في الطبقة التوسطة لحدار الشريان وتادراً ما تتطاهر قبل عمر 20 عاماً معال ويادة مطورة لعدوث امهات الدم في مس العلاكات مثل الكلية متمددة الكيست وعيوب الكولا عين العطفية (مثال منازمة إلهار «الراسي) ومن ين البروسة تحت المنكوبية المائية همائية المناف كرا من الحلالات باحمة عن أسلب اعادة ما عمل التشويلية الوريدية و10/ محمدة عن سروف الاعلاقة المائية الدوريدية و10/ محمدة عن سروف الاعلاقة المائية المائية المائية المعارفة على سروف الاعلاقة المائية المائية المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وإهلى السرائية ومن المنافقة ومن السرائية والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وإهلى السرائية ومنافقة من المنافقة ومنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وإهلى السرائين المنافقة ومنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة
Mesencephalic Blood، إن مثل هذه البروف دات نتائج سليمة من حيث الوهيات والنكس

٧ استقصاء السكنة الحادة:

نجب تنظيم عملية استقصاء المربص الذي يتطاهر بالسكلة الحادة وذلك من آخل إثبات لطبيعة الوعائية. للأفه و لنمط الناثولوجي للأفه الوعاشة والمرض الوعاني المستبطل وعوامل الحطورة الموجودة (ننظر احدول 54). ويعتمد مدى أهمية الإجابة على هذه الأسئلة على تمط السكتة.

A. السكتة العابرة:

. تكون معظم السكتات العائزة العارة عاجمة عن اقمار دماعي عاير لكن قد يظهر الـTC احياباً، برعاً صغيراً داخل الدماع يمكن تحديد للمطقة الشرياسة الصابة من القصية للروضية للمرية، ولا ر780 من الحالات تحدث في منطقة الشريق 133 الأمراش المصبية السناشي. يمكن تميير النوب القاعدية-المقرية من قصة العمى الشقي العائر (و المطاهر الحاصة تحدع لدماع مثل

الشمع أو الدوار. وإذا لم تكن هذه اللطاهر موجودة فان الشلل النصمي العابر وفقد الحس الشقي وخلل الكلام (إردا

تنجم معظم حالات السكتة العابرة عن مرض الانصمام الجثاري في الأوعية الرئيسية حارج القحف الناجم عن

30-20/ بواسطة الأسبرين (75-150 ملغ يومياً انظر حدول EBM الأول}، وإدا كان لدى غريص تصيق كبير في

لشريان السباتي (أكثر من 70/) هان استئصال باطبة الشريان السباتي Carotid Endarterectomy له هائدة مشتة

[نظر الحدول EBM الثاني) ومع ذلك فان 20/ فقط من المرضى الدين يتظاهرون بنوية اقمارية عجرة في منطقة الشريال السباتي سوف بكون لديهم تصيق سباتي كبير وهؤلاء المرصبي لابد من كشمهم بوسيلة تصوير وعاثى عير ناصمة (MRA أو التصوير نماثق الصوت) قبل استحدام التصوير الوعنائي المتناين وهنو وسبلة ناصمة (وبالتنالي

محموفة بالمعاطر) صرورية لتحديد حدود الأفة للحراح. يطهر الشكل 33 محططاً مقترحاً لتدبير السكنة العامرة. إن اللعط السبائي المعرول لا علاقة له مع شدة التصيق الشربائي المستبطن أو مع حطر المسكتة. وإن المرضى الذين بتظاهرون بحدث إقماري مركري مئت هم عقط الذين بجب أن تجرى لهم استقصاءات إصاعية. بادراً ما يكون الانصمام من مصدر فليس هو سبب السكتة العامرة. وفي هذه الحاله تكون المعالجة المصادة للتحثر دالو رهارين صرورية ومع دلك فإن المالحة المصادة للتحثر ليس لها فائدة حوهرية في معظم السكتات العابرة لأنها شبيب العديد من السكنات البرفية في الوقب الذي نقى فيه من السكتات الإقصارية

إن الأسترين فعال بعد حدوث السكتة المابرة في انقاص حطر الجو دث الوعائية اللاحقة. وقد اطهرت التجارب المشوانية المحكمة أن الأسبرين إدا اعطى خلال 48 ساعه من بدايه حدوث السكتة الحادة المستمرة بحسن من النتائج طويلة الأمد

الاستقصاء

CT ، البرل القطس

مائق الصوت القلبي MRA الدوبلر . تصوير الأوعية المتبايي

MRI/CT

.ECG

تعداد الدم. الكولسنرول. تحرى الأميه للتعثر/ التجلط، علوكور الدم. السكتة الإقفارية العادة دور الإسبرين.

الجدول 54: استقصاء المريض المصاب بالسكنة الحادة.

لسؤال التشخيصي

مل مى افة وعاسة؟ هل هي تزهية أم إقمارية؟

هل هي برف تحت العبكبونيه؟

ما هي عوامل الحطورة؟

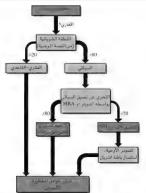
ما هو المرص الوعائي المستبطن؟

EBM

لتصنب العصيدي إن حطر حدوث السكتة السببة للمحر أو الموت بعد السكتة الاقصارية العابرة يمكن انقاصه بنسبة

كان نصف الكرة المعية المسيطر هو المصاب) يمكن أن يمترض أنها ناشئة من إقمار منطقة الشريان السناتي،

134 الأمراش العصبية



الشكل 33: تدبير السكتة العابرة.

السكنة الإقفارية الجادة - دوراستنصال بطانة الشريان السيائي. بعد حدوث سكنة عادرة له سطفة الشربان السبائي ويوجود تصيي هام (70) عالى استثمال باطنة الشربان السبائي عمال

EBM

ع. مقاص حطر السكنة اللاحقة. وقد اطهرت التجارب العشوائية الحكمة. ن استثمال باطنة. الشريان السباتي في حالة. تصبق الشريان السبائي اللاعرصي له فائدة قلبلة فقط.

:Evolving Stroke السكتة في طهر التكامل B

يحدث الفجر الفؤري الذي يسوء لمدة أكثر من 6 ساعات في حوالي 10/ من بلرصي المصدين بالسكتة - لحادة، وهذا الأمر بجب الا بلتمس مع الندهور الشامل في حالة المربص العامة-وبالتحديد مستوى اليقطة - لدي قيد

يحدث في معص الأحيان معد السكنة الكبيرة بسبب التأثير الكتلى ثلاحتشاء المتورم الكبير. (دا سناء العجر السؤوي فإن السبب المحتمل هو ترقي الأفة الوعاشة. للمستة للسكنة لكن احتمال الأفة عبر الوعائية مثل الورم يحس أن الأمراض المعنبية

يؤحد بالحسبان يمكن للتصيق السيائي او القاعدي ان بتظاهر بعجر مترق لكن هذا الأمر استثنائي تتطور حوالي 30٪ من السكنات الحوبية Lacunar حلال عدة أينام. وهذه يمكن تمييزها من خبلال المتلازمات الشي تتطاهر بها (انظر الشكل 27 في الصمحــة 126) والتي تقترح الجعم الصمير للافة الدماعية.

إذا تم بص السكتة البرفية بواسطة التصوير فيمكن القيام بمحاولات أحياباً لايقاف ترقى السكتة الناجمة عن تصيق الشريان السباتي أو الشريان القاعدي ودلك بواسطة المالحة المصادة للتحثر بالهيبارين. ومع دلت فإن هذه

لإحراء ليس له قيمة مثبتة كما هو الحال مع استحدام الأدوية الحالة للعثرة.

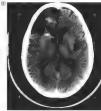
C. السكتة المتكاملة:

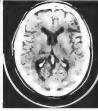
إن تمريسة الـCT صرورية ادا اشتبه بوجود البرعب تحت المنكنوتية أو اشتبه بالطبيعية الوعائبية للأهنة المسلمة لتطاهرات المربص إصافية لدلت بحب نمى الأفية البرفية ادا كان المربض يستحدم الأدوينة المصادة للتحشر أو

لأدويه الحاله للحثرة، سوف يظهر الـCT عالباً وحود ادله على طبيعه الآفه الشريانية على سبيل المثال قد يظهر لتصوير وجود احتث، حوبي Lacunar عميق صعير بال لابسداد شربان ثاقب و وجود احتشاء محيطي إدا كان

أحد الشرايين المنحائية الرقيمه هو المصناب (انظر الشكل 34) في الآهه الترهية يمترح الورم الدموي في الشق

السيمياس مع الدم تحب العبكبونية وجود تمرق في ام دم الشربان المغى المتوسط،





الشكل 34: التصوير القطعي الحوسب للاحتشاء الحوبي والاحتشاء المعيطي A. احتشاء جودي داجم عن انسداد شريان ثاقب عميق (السهم) B احتشاء محيطي ماجم عن السداد فرع الشريان المخي الموسط (الاسهم).

قد بنقصي 12 ساعة او كثر بعد حدوث السكتة الاقعارية المتكاملة قبل أن يظهر على تعربسة الـCT سطقة

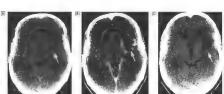
دت كثافة منجمصة وقد لا تظهر الاحتشاءات الصعبرة حداً (الجوبنة) اندأ. وعج الأسبوع الثاني بعد. الاحتشاء قد

بيدو لـCT غير المعرر Unenhanced طبيعياً حتى في حالة الاحتشاء الصحم. وذلك بسبب عبرو المطقة المحتشية بالبلاعم والأوعية الدموبة الحديده التي بعيد للمنطشة كثافتها السوبة ومع دلك فبن تعزير التبدين بظهر عادة

على الأقل حلقة الآمة (انظر الشكل 35).

لا يستطب إحراء السرل القطس لمحصر السائل الدماعي الشبوكي CSF إلا إذا اشته بوجبود الشرف تجبت العلكيونية ولم بكن مرئياً على تمريسة الـCT حيث نكون البرل القطس في هده الحالة إلرامياً. ومن الأفصل الانتظار 12 ساعة وهو الوقت اللازم لطهور اصمرار Xanthochromia السائل الدماعي الشوكي (انظر الشكل 32 في الصمحة 132] إن الاستقصاءات الأحرى الصرورية بعد حدوث السكته النورية الحادة من احل بعي اصطرابات قد تكون همة من حيث حجتها لتدبير فوري أو حاجها للوقاية الثانوية مذكورة في (الحدول 54). يستطب عبد المرصى الشباب

الذين ليس لديهم عوامل حطورة للسكتة احراء الاستقصاءات للأسباب الاندر (انظر الحدول 55)



الشكل 35. تصوير مفطعي محوسب CT يظهر تبدلات مترفيه ليّا الاحتشاء الدماغي الناجم عن استداد فرم الشريان للحي

الموسط خلال 8 ساعات من حدوث السكنه بشاهد تبدل حسب على صورة الـCT عدا يعس الإمحاء للشق السيلساني (السهم)

B بعد 3 أساديع تظهر التمريسة المعررة افة دات كثافة متحمصه مع تعرير ﴿ المحيط (السهم) C بعد شهرين بالاحظ روال للتورم في الأفة مع كثافة متخصصة محدده بوصوح أكثر بدل على الاحتشاء الحادث

D. الاستقصاءات الأخرى:

الأمراش المصبية الجدول 55؛ أسباب واستقصامات السكنة الحادة عند الرضى الشباب. الاستقصاه

137

السبب فاتق الصوت القلبي (ويشمل فائق الصوت القلبي غير المري) الانصمام القلبى شعميات للصل التصلب المصيدي الباكر التسلخ الشريائي. تصوير الأوعية، المروتين ٢ الأهبة للتختر.

اليرونس ؟

الاعتلال الخلوي المتقدري،

التشود الشريائي الوريدي.

مصاد البروميين الحموص الأمينية في النول بيلة الهوموسيستين. احتبار تحميل لمشوبين اضداد الكارديولبين متلارمة أضداد الكارديوليبرن التشبة الحمامية الجهارية. القحوص المطبة للدنبه الثهاب الأوعية. CRP

أضداد هيولي العدلات (ANCA) لاكتات المسل. خزعة المضلات. تصوير الأوعية. التحري عن الأدويه (الأمميتامس الكوكانس) رمن البروثروميين (PT) ورمن الثروميويلاستان الجرشي المعل (APTT)

النزف الأولي داخل الدماغ: التشوه الشرياني الوريدي. سوء استخدام الأدوية الاعتلال التخثري تعداد الصميحات، النرف تحت المنكبوتية أم الدم العثبية، التصوير الوعائي.

تسفخ السياتي.

الاستمصاء عن أم الدم العنبية التي قد تكون السبب وعلاجها حراحياً.

VI تدبير السكتة المتكاملة MANAGAEMENT OF COMPLETED STROKE

يهدف التدبير بعد اكتمال السكته الى الافلال من حجم الدماغ المحتشي عير القابل للتراجع ومنع الاحتلاطات (انظر الحدول 56) وإنقاص عجر المربص وإعافته من خلال الناهيل إصافة إلى منع نكرار النوب بحب تحويل المرصى المصدين بالبرف تحت العبكنونية بسرعة إلى مركز للجراحة العصبية لأن هؤلاء المرسى يحتجون إلى الأمرام



	المالحة الميريانية ،	المعالجة الميزياتية،
التجماف.	محمن البلغ	إعاصة السوائل بحدر.
	الأنبوب الأنفى المدى.	
نقص صوديوم الدم.	التعرى عن الأسباب (مثلاً المدرات).	الحرمان من الماء.
	تجبب إعاصة الماء الشديدة،	
نقص تأكسج الدم.	تجنب وعلاج الاختلاطات الصدرية.	حسب السبب.
	معالجة قصور القلب.	
الاختلاجات.	المحافظة على الأكسجة الدماعية.	مصادات الاجتلاج.
	تجبب الاضطراب الاستقلابي.	
فرث غلوكور الدم،	معالجة السكري.	الأنسولين عبد الصرورة.
الخشاء المرسية العمية/	الحوارب الممادة للانمسام	مصادات التخش (تـــاكد ار كــائت الســكتة

ترسية).

المالجة الفيريائية.

حض الستيروب ت موضعيا العنابة التمريضية

مراضه مسئل الصفط للمنظم المراض حاص ألم تحد القرائد المولي ... أحد القرائد المولي ... استخدا القدائد المعلمات المولية ... أحد منظم القدائد المعلمات المعلمات القوت والمارت المارت
الهيبارين نحت الجلد

المالحة المديائية

التقلب لتكن

الانصمام الرثوي.

الكتف المتحمدة.

قرحات المنمط.

. A. حل الخشرة ومعالحات (عادة التبعية الأخرى:

. حل الخثرة ومعالجات إعادة التوعية الأخرى: Thrombolysis and Other Revascularisation Treatments:

إن حل لحشرة وريدياً مواسطة اليوروكيسار أو السنريتوكيسار أو مصل مولد البلارمين السنيحي المنشوب ٢٦: PA) مرديد حطر نحويل الاحتشاء الدماعي إلى حالة بروية مع ما متبع ذلك من نتائج ممينة محتمدة ومع ذلك قبال

PAI مرويد حطر تحويل الاحتشاء الدماعي إلى حالة برفية مع ما بتيع ذلك من نتائج ممينة معتمنة. ومع ذلك فإن هد: الخطر يمكن ان يموص نتحسن الحصيلة الإحمالية أدا اعطيت المالحة الحالة للغثرة حال 6 ساعات من

بداية السكنة الإنفارية وعمات هرط ضعط الدم وعدم وجود انحماص كثافة شديد. على الـ27. ويبدو أن rt-PA ويبدو أن rt-PA هو المصل على نفية الأدوية الحالة للحشرة (انطر جدول EBM) إن إعادة النوعية Revascularisation جورجياً في الطور الحدد للاحتشاء الدماعي ليس لها أهمية عملية لأن المردد من العجر سجم غالباً عن المرف التنافي في

بـ "نظور "تخد تارخسناه الدماعي نيس في اهميه عقليه في المرتبد من الفطر تنظم عاتبا عن النبرف سالي . الدماغ المساب بالإقفار، كذلك ليس للأدوية الوسعة للأوعية اهمية في التدبير الحاد للسكتة . الأمراش العصبية

EBM

ان التخلال الحثرة بعد السكته الاقمارية يريد حطر النرف الميث داخل القحف لكن هذه المخاطر المكن تعويضها بتحسن البتائج طويلة الأمد عند الناقس على فند الحياة. ويندو أن المائدة العظمى تكون أدا اعطيت المولحة الحالة للعشرة خلال

B . مضاد التخشر والأسبرين:

السكتة الإقفارية الحادة _ دور العالجة الحالة للخثرة

تستطب المناحة المسادة للتحثر anu coagulation بعد السكتة الحادة مقط إدا كان السبب هو الانصمام من

القلب، كما هو الحال في الرحمان الأديسي (الطرجدول EBM) وفي هذه الحالة ومع اهتراص أن التصوير أطهر عياب البرف يجب البدء بالمعالجة المصاده للتحثر هموياً بالوارفارين (التي تهدف للوصول إلى بسبة معيارية دولية

6 ساعت من بداية السكتة.

تعادل 2-3) وليس من الصنوري الندء بالمالحة المصادة للتحثر بواسطة الهيبارين اولاً حيث ان أي فنائدة مس الهيبارين في منم المرند من الانصمام في الطور الحاد تواريها ربيادة خطورة النصول المرفي للاحتشاء بجب البده

بالأسبرين (300 ملع يومياً) مباشرة بعد السكته الإفعاريه وهو دو حطورة متحمصه حداً تحدوث الاحتلاطات البرهية

C. الضغط الدموي:

يكون الصمط الدموي مرتمعاً بشكل معلي عادة بعد حدوث السكنة، وبحب عدم تحميصه في المرحنة الحادة إلا

اد، وحدث آدية الأعصاء الانتهائية الحادة، ودلك لأنه يعود دوماً إلى مستواد الطبيعي عند المريص حلال 24-48

ساعة. إن النجاة من الظل الناقص الإقماري Ischaemic Penunbra قد تعتمد على صفط الارواء المرتمع يعيل

الصعط الدموي للبقاء مرتمعاً لمدة اطول في حالة الأورام الدموية الدماعية مقاربة مع الاحتشاءات الدماعية، لكن

السكنة الإقفارية الحادة ... دور مضاد التخثر.

لا توجد فائدة من انقباص هذا الصغط من أجل منع البريد من البرف إلا بمد عدة آيام على الأقل من حدوث

السكنة بمكن التفكير بعد 10 أيام بتحصيص صعط الدم بشكل لطيف كجرء من سنتراتيجية الوقاية الثانوية من

السكتة الإقفارية.

EBM -

ليس هماك فائدة من الاستحدام الرونيس لمصادات التحثر بعد السكلة الحدة ما عدا في حالة وجود الرحمان الادبني عير

الروماترمي حيث تحمص مصادات التحثر في هدد الحالة رجعية الحوادث الوعائية الحطيرة الى النصف إن الرمسي المصديق بالرحصان الاديسي الروماترمي لديهم خطوره عاليه لحدوث السكتة الباكسة وهم يستصدون عني الأرجيح من

B. الإصافة والأكسجة Hydration and Oxygenation. إن الإسمة الكافية والأكسجة اشتريانية عوامل هامة للعناطة فدر الأمكان على الدماع المساب بالإفغار مصورة قائلة للشماء ويعد حدوث السكلة قد يكون لدى المريض صعوبة في وقاينة الطريق التنفسي وبالشائل مسعوبة

الأمراص العصبية

صرورية بين الساعت الثقيلة الأولى. وبعد ذلك المعاهلة على الاماهية ادا لم يشف البليع عند المريض عن طويق الأسوب الأنصي المعدي أو همر المعدة Gastrostomy Edition على المستور المستورية إن سكر الدم المرتمع بعد السكلة بريد حجم الاحتشاء ويؤثر يشكل سين على النتيجة الوظيمية وذلك عسى

المحافظة نشكل أمن على التعذية والاماهة الكاهيتين عن طريق المم. ويه هذه الحالة قند تكون الإماهة الوريدية

الأرجع لان فرط سكر الدم يزيد من الإنتاج اللاهوائي لحمص اللبن به الطل النقص الإضاري، ولهدا يجب اعدة سكر الدم الذي يتحاور 7 ملهول/ ل الى الحدود السوية نواسطة الأنسولين. F العلناية التمريضية والشاهيل:

- حسين حسوسية و حسين إن الغديد من المرصى يصنحون بعد الإصابة بالسكنة (على الأقبل لله النداية) معتمدين على عبوهم من الناحية الفيزيشية ويحتاجون إلى عناية تعريضية حتيرة لنحب الاحتلامات. وتحتاج العناية بالثانية والأمعاء إلى

اعتمرات خاصة، قد تكون الوحدات المتحسصة بالسكنة هي أفصل الأماكل لرعامة المرصى وقد أطهرت هده الوحدات ابها تشعير وعياب المرصى واشدع من الشماء الوطسى أن الأنتشاء الثالم عبد السلكة وسوف يستحيب مشال الأفروية المسادة للأكتشاب وعياسية، الشعير الفيلي الماد (النظر سلبة).

6. الإندار والوقاية القانوية. يبحو حوالي 75/ من المرصن في المرحلة الحادة من السكلة البؤوية الناجمة عن احتشاء مماعي أو موف بدلتي داخل الدماع إن لوميت المباشرة التاجمة عن الموف تحت المتكونيّة بنسب ام الدم هي 200/ ويبلغ معدل النكس

الكاء بها الشهور الأولى و3/ مسبوياً عند ذلك. تحتاج الوقائية الثانوية الى التدبير الحراجي العسسي المست يستطيع حسب الى ثلاثة أرباع المرضى الدين ينحون من السكنة الحددة الوصول الى استقلال وطبيّني ومعظمهم يصاون إلى ذلك حجل الشهور الثلاثة الأولى أن معدل النكس السنوي بعد السكنة لتؤرية التكاملة هو 8 11/

تشمل الوقاية الثانوية من السكتة الاشناء إلى عوامل العطوره القابلة للمكس واستحدام الأسدون في حالة السككة الاهمارية، أما الموسى الدين تديهم سنت قلبى للسكتة الإهمارية مثل الرحمان الأديبي فيحت أن يعملوا مصناداً للتجاثر في حال غياب أي مصاد استطنات، إذا كان العجر السقى بعد السكنة الاقمارية صغيراً فين الديمن بجب

أن يتم بدبيره سفس الأسلوب المتمع في السكنة العامرة

141 الأمراص المصبية . CEREBRAL VENOUS DISEASE للرص الدماغي الوريدي VII

قد بتظاهر حثار الوريد النشري بمعرّ فشري دؤري (الحسنة، الخرل الشفي، الح) والصرع (البؤري أو المعمم)

ب المطقة الصابة قد بتصعم العجز إدا حدث انتشار لالتهاب الوريد الحثري.

إن المظاهر السريرية تحثار الحيب الوريدي الدماعي تعتمد على الجيب المصاب (الجدول 58)

إن خثار الأوردة الدماغية والحيوب الوريدية عير شائع. وقد تم سرد الأسباب في (الحدول 57).

يسبب الانسداد الورندي الدماعي زياده في الصغط داخل القحف مع إقفار لطحي Patchy بكون يرفيةً عالماً.

Q.

قد تحتلف المظاهر السريرية اعتماداً على الجرء المعاب من الحهار الوريدي الدماعي (انظر لاحقاً) A. خثار الوريد القشري:

B. خثار الجيب الوريدي الدماغي:

الجدول 57: اسباب الخثار الوريدي الدماغي.

الأسياب المؤهية:

• التحماف ♦ الحمل • د د بهجت. الأمية لنتخش. • نقص صنعط الدم، *مانعات الحمل المعوية

 التهاب الجيوب جانب الأنمية التهاب سحايا السيلة تحت الحاصة جروح الرأس والعين الثاقبة. الخمج الجلدي في أثوجه. التهاب الأدن الوسطى، التهاب الحشاء. ♦كسور لقحم

الأسياب الموضعية:

الحدول 58: المطاهر السريرية للختار الوريدي الدماغي.

الجيب الكهمى

♦ الجعوط، الإطراق، الصداع، الشلل الفسى الداخلي والجارجي، ودمه الخليمه، نفص الحس في المرع الأول للا

مثلث التواثم

عالياً ما يكون ثنائي الجانب، ويكون المريض علياً ومحموماً.

الجيب السهمى العلوي

الصداء، وذمة الحليمة، الاحتلاجات،

• قد يصب الأورده في كلا بصص الكره لمحدة مسببا عجرا بؤريد حسباً وحركنا متقدما

الحيب المعترص:

 الحرل الشمى، الاختلاحات، ودمة الحليمة. فد ينشر إلى الثقبة الوداجية ليصيب الأعصاب القحميه 9، 10، 11.

الأمراص العصبية

قصايا عند السنين.

- إن ثلثي المرضى المعايين بالسكنة يكونون فوق عمر 65 عاماً. إن للقصة غرصية الواصحة اهمية في تكيد بشجيص السكنة عبد المرصى المسين كما هو الحال عبد المرصى
- الشبب لكن الحصول على القصة المرضية سوف يكون كثر صعوبة سبب الصعف العبرية الموجود ستابقا أواذا وجدت صموبات التواصل.
- ان فوائد استئصال باطنة الشريان السباتي تتراكم بسرعة بعد السكتة العابرة ولهد السبب عندما يستطب
- إجراء دلك فإن العمر لوحده لا يعتبر مصاد استطباب للجراحة
- إن المرضى المسايل المصابح بالسكنة اكثر احتمالاً أن يكون لديهم أمراض أحرى مثل داء القلب الأقماري وقصور
- القلب والداء الرئوي الانسدادي المرس COPD والمصال العظمى وصعف النصر. وهذه الأمراض المراضة كله، يحب الثعامل معها كجزه من التدبير الإجمالي للسكتة.
- كلمة كان المريض أكبر سبأ «ردادت حاجته ليربامج فعال للتاهيل منن أجل الاستفادة المصبوي للوطيمية. إن
- الصعف المعرية سوف يؤثر سلبا على النتيعة لان التخبل بشنمل على التعلم والتذكر لمهار ب حديدة
- إن عودة ظهور علامات عصبية باحمة عر سكته سابقة عبد مريض يبدو عليلاً أو مصبباً بنقص صفحاً الدم
- سبب شائم للتشجيص الرائد للسكنة القاكسه.
- ان ده الأوعية الدماعية الصعيرة المتشر شائع جداً عبد الأشخاص المسيح وقد بتظاهر بشكل مخاتل بشدودات المشنة و/أو الصعف النهام في الداكرم وهند يؤهب ايضناً للخنالات التخليطنية عندمنا يتختلبه حمنج أو
- اصطراب استقلابي عارض. • يمكن استجدام مصادات التجثر للوهاية الثانوية بعد السكتة في حالات معبنة ولكن يجب استجدامها بجبران
- المحاطر الرافقة عبد الرمس لنسين الصعفاء اعلى سبيب زياده الراضة الرافقة حاصة السقوط والصعف المريها واحتمال التداخل مع أدوية أخرى. الأمراش الالتهابية

INFLAMMATORTY DISEASES

. التصلب المتعدد MULTIPLE - SCLEROSIS.

قلية التعصر Oligodendrocytes المتحة للميالين في الحملة العصبية المركزية هدهاً لتونات متكزرة مناعية. د تية

يعتبر التصنف المتعدد واحداً من اشيع الأسمات العصبية المسببة للعجر طويل الأمد، وتكون هيه الحلاب الدبقية

متواسطة بالخليم تبلغ بسنة الانتشار في الملكه المتحدة 80 إصابة لكل 100 أتما من السكان مع بسنة حدوث

ستوية حوالي 5 بالمئة ألف. إن حطر تطور التصلب المتعدد أشاء حياة الشحص حوالي 1 إلى 800 وتكون نسمة

الحدوث أعلى في المناح المعتدل وعند الاشتعاص من اصل اوروبي كما ان المرض اشبع عبد البيباء (بسبة الرحيل النساء هي 1.5:1)، الامرس المصيية ۱. السيبيات:

لقدام الأرادة الويالية وجود تأثير بيني على الأسباب لأن بسبة الحدوث تختلف باختلاف حطا العرص، حيث تكون منخصة في الناطق الاستوائية ومرتصة في الناطق المتدائم في كلا بسمير بانكرد الأرضية إلى زيادة الحطر منذ الأفراب من الدرجة الأولى إلى 10 امنطق والدراسات عبد التواتم التي وجد عيها تواويز التعلب المتددية التراتم أخابية الربيوت تقاربة مع التواتم شائية الربيوت كل وتك يقترح التأثير الخيش لقد

القهو التصيدا النسيجي ALA ويدادة النشار الأنصاط المردانية: A3 Haplotypes و MQ و MQ عبد الرمس المسيوني بله الملكة التنجدة كل أن امتاطاً مردانية معتلفة تترافق مع البرص بـ الأفضار الأحرى، اما الألهـة الشهارية لمرض نقصة ثم افتراحها بسبب ويادة مستويات الحلاب الشعاويية الثانية المعلمة بـ السنائل الدماعية الشوكي ورودة تركيف الطوولي المناعل عصل الحهال العسين المركزي، وهناك أيضاً ريادة مستويت أصداد معض

الهيروست بما هيها هيروس الحمسة ع!! السائل الدماعي الشوكي لكى هذا الأمر قد يكون بتيجة للمرض أكثر من كوبه مرتبطاً شكل مباشر مع السبب. إن الأهمية النسبية للعوامل البيانية والوراثية واشاعية عير محددة. ويبدو على الأرجع أن التصلب التعدد او مشتأ متمدد العوامل.

8. البياثولوجيا:
تبدأ دوبة الانتهاب في الحملة المصبية المركزية في النصاب المتعدد يدحول الحلانا اللمفاوية التنائهة القملة عير
الحاجر الدعوي اشعاعي، وهده الحلايا تميز المستصدات الشتقة من البيالين الموجودة على سطح الحلات المبردة
المستصدات Antigen-Presenting Cells
قي الحملة المصيرة (الدينية المصيرة (الدينية المصيرة (الدينية المصيرة (الدينية))

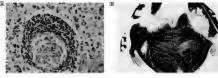
Microglin وتصمع لتكاثر سيلي وإن الشكال الالتهامي الساتح يحدر السينركينات ويبتدئ عملية تخريب وحدة الخلايا الديقية قائمة التصمر الميانيات ولمسلة البلاعم، إن الأمة المعيرة من الناحجة السيجيعة من يويمة من وإن الميانيات الالتهامي الشيخ ما تحدث الله المناطق حول العطيات العماعية والعمسين المصدورية والمساحق تحددة من العرب المجاولة في الحيف الشوكي (اطر الشكل 10) بهون منا الأمرية الديانية عبارة عن مصاحبة

الحمول Subpual في الحيل الشوكي (اعقر الشكل 16) يكون هذا الأمر فيه النداية عبارة عن منطقة محدودة من كلاشي Disintegration عند البياني مترافقة مع رشتاح اللمفاريات الفنكة والبلامم والنهاف واصح حول الأوجية غالباً، ويعد لنوبة الخادة يعدث الساق Ghosts تاركاً ندية رمادية مكشفة.

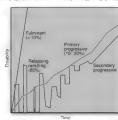
إن الكثير من العجو السوروي الحاد النعش باحم عن تأثير السيتوكيبات الاتتهائية عنى نقل الدهنة العصبية. اكثر من كونه تاحماً عن انتخوب الشيوي المنهائين وهذا بعسر الشماء السيرع لبعض العجر وينسبر على الأرجح عمالية السيرونيد تائج التحقيف من العدة (الحاد روح ذلك قبال فقد البيالين التاجم عن النوبة ينقص عامل

فعالية السنيروئيد تن \$ التعقيف من العجز الحاد ومع ذلك فإن فقد البيانين التاجم عن النوبه بنقص عامل السلامة لانتشار الدفعة العصبية أو سبب حصاراً ناماً للقبل العصبي والدى سقص فعالية وطالف الحهار للعصبي الركزي العدت في النصلية المتعدد الثبت فقد معرق في الحاور العصبية للحم على الأرجم عن الألمية

المناشرة للمحدور بواسيطة الوسيائط الالمهابية المحبورة ليّ النوسات الحيادة (بمب هينها أكسيد المسروحين Nitrous oxide) وهذا هو سبب طور المرض الذي يحدث هيه عجر مبرق ونانت (انبطر الشكل 37). الأمراض المصبية



. الشكل 36 التصلب المتعدد A صورة ما موده من لويحة روال المبالين نظيم (ماطلة الوعاء الدموي بطوق من الخلا اللمفاوية B مقطع عبر الجسر يطهر لويحان روال الغالجي لا اللاة اليبيماء (الأسهم) (ويعرث عال Weigert- pal))



الشكل 37 ترقي العجرية التصلب المتعدد الخاطف والمترقي والناكس الهاجع

حين قد يتطور بعضها الأجر الثاء سير المرض (انظر الجدول 59 والجدول 60).

C. المظاهر السريرية:

وحود أي تسبير احر لهذه الأفات ويحدث عند حوالي 80/ من المرسي سبو سروري باكس وهاجع من خلل الوظيفة النوسي & الحملة العصبية المؤكرية مع حدوث الشماء مدرحات مشوعة، أما المرصى السافون (20%) معظمهم يحدث لديد سبر سروري مثري بنطاء مع حدوث مع حاملية براي الموت الباركر عند المياة قبلة قبلية المؤلفة الميا الشر الشكل 77/، تحدث دروا الحدوث & النفذة الرابع وإن بداية المرس قبل البنواع أو بعد عمد 60 عاماً باداره. قالت عدد من الطاقع والشلاطات السرورية المعرد الانسلاب التعدد وقد بحدث بعضها عند فلقعر الموساح

يحتاج تشحيص النصنب المتعدد الى إطهار الأهات في أكثر مكان تشريحي واحد وفي أكثر من وقت واحد دون

تسبب اهات روال لمبالس عراصاً وعلامات تحدث عادة بشكل تحت حاد خلال عدة ايدم أو أساميع وتشمي

عند النعص حاصةً إذا كان الثهاب العصب اليصبري هو التطاهره الأولى. إن نعص التظاهر ت مثل الثهاب العصب

إن الملامات الميزيائية. المشاهدة في التصلب المتعدد تعتمد على المكان التشريحي لروال المهالس، وإن تراهق علامات الحيل الشوكي مع علامات حدم الدماع شائع وقد يترافق مع دليل على التهاب العصب النصري السابق على شكل حلل حدقي وارد. إن الصعف المكوي الهام غير شائع حتى مرحلة متأخرة من المرص عندما يحدث فقد

2

Q.

حلال أسابيع أو أشهر، وبعد فترة رمنية متفاوته قد يحدث النكس الذي يكون عالباً خلال سنتس إن النكس

المتكرر مع الشعاء عبر التام يشير الى إبدار سين وعبد العديد من المرصى يحل طور من الترهى الثانوي محل طور

النكس والهجوع، وعند قلية من المرضى قد توجد فترد سنوات أو حتى عضود من النوب، وقد لا يحدث أي نكس

البصري مع النكس الحسي الصرف Purely لها إنذار جيد.

للوطائف الجبهية وصعف للذاكرة بشكل شائع.

الجدول 59؛ التطاهرات الشائعة للتصلب التعدد التهاب العصب اليصرى. فالأعراس الحسية الناكسة والهاجمة أفة الحيل الشوكى تحت الحادة عير المؤلة. متلارمة جذع الدماغ الحادة. الفقد ثحث الحاد لوطيعة الطرف الطوى. • شلل العصب السادس القحفي.

التهاب العصب البصري (الخلل الحدقي الوارد)

* فقد العمود الظهرى في طرف واحد، الخرل السفلي المترقى غير الانصماطي. • متلارمة براون _ سيكوارد الجرثية. الشلل ثعيبي بين الدووي مع الرقع. » اعاب جدع الدماخ البؤرية. « رعاش الوصعة (الرعاش الحمراوي rubral)* ألم العصب مثلث البوائم ثحت عمر 50 عاماً. الشلل الوجهي الباكس.

للبواه الحمراء (المترجم)

الجدول 60؛ الأعراص والمتلازمات التي تقترح روال البالين علا الجملة المصبية المركرية.

• النجر في الشوك و الأطراف عند عظم الفنق (طاهره ليرميش Lhermitte's phenomenon

بدعى أنصاً رغش. الدماع التوسط أو رغاش هولير Holmes وسجم عن إصابة الدماع طتوسط في النطقة المجاورة

2

D . الاستقصاءات Investigations: ليس هناك ،حثير نوعي للتصلب المتعدد. وتؤجد نتائج الاستقصاءات بالترافق مع الصورة. لمسريرية من أجل

مثل الأخماج وعوز فيتامين B₁₂ وانضغاط الحبل الشوكي.

الحدول 61؛ العابير التشخيصية السريربه للنصلب المعدد

• فصة أو علامات للعجر في التب أو كثر من الاماكن النشريحية في الجعلة العصبية المركزية • وحود علامات شادة عند فحص الجملة العصبية المركزية نشير الى اصابة المادة البيصاء • إصابة الجملة العصبية المركزية ينمط واحد من النمطين الثاليين.

المشرقي الترقي سطيء و/ و الندريجي على مدى 6 شهور على الأقل

 أعر ص باكسة وهاجعة مع علامة عصبية واحدة ببراهق بشكل شائع مع النصف المعدد «بوبة وحيدة موثقة مم شفء تام أو حرثي ومع علامات لاسنانه. لمادة النبصاء منفددة النور بالفحص السربري

المكس والهجوع مومان و اكثر تسمم الواحدة لمدة 24 سائلة على الأقل ونعاصل أكثر من شهر بينهما

اعتراض باكنته وهنجمه دون علامات مواهنة او محسوسته لتأكيد اصدامة أكثر مين مكنان تشيريجي واحتد إله الحمليانية

التشخيص واصح سريرياً، يحناج إلى كل المعابير النالية ♦ العمر دون 60 عاماً.

 لا يوجد تقسير آخر للأعراس. التشخيص مرجح Prohable سريرية

• لا بوجد تقسير ،خر. لتشخيص محتمل Possible سريرياً.

> العصبية المركزنة • لا بوحد تمسير حر

للتصلب المتعدد بالاستقصاءات التي تهدف الي بفي الحالات الأحرى واعطاء دليل على الاصطبرات الالتبهابي وتحديد الأماكن المتعدد للإصابة المصبية (انظر الجدول 62) قد تساعد الاستقصاءات بعد الحادث لسريري الأول على اثنات الطبيعة المنتشرة للمرص. حيث يمكن للكمونات الثارة بصرياً أن تكشف الأهات الصامتة سريرياً عبد بسبة تصل إلى 70٪ من المرضى لكن الكمونات المثارة السمعية والحسدية الحسية بنادراً منا يكون لها أهمية تشجيصية، قد يظهر السائل الدماعي الشوكي كثرة الحلاب اللمعاوية في الطور الحاد وشرائط قليلة السمائل Ohgoclonal من IgG في 70-70/ من المرضى في المترة من النوب إن الشرائط فنيلة النسائل ليست نوعينة للتصلب المعدد لكنها تشير إلى الالنهاب داخل القراب Intrathecal وتحدث في عدة اصطرابات أحرى إن السا MRI هو أكثر التعبات حساسية لتصوير الأهات في كل من الدماع والحيل الشوكي (مطر الشكل C7) ولنصى الأسباب الأحرى للعجر العصمي ومع ذلك فإن مظاهر النصلب التعدد على الـ MRI قد يكون من الصعب تعريقها عن مطاهر المرص الدماعي الوعائي أو مظاهر التهاب الأوعية الدماغية. بعتمد التشجيص على القصنة السريرية والمعص السريري اصاغة الى الموجودات الاستقصائية. ومن المهم بمن الحالات البديلة الأحرى القائلة للمعالجة

الوصول إلى التشعيص الذي له درحات معتملة عديدة (انظر الحدول 61). يمكن دعم التشعيص السريري

4 الجدول 62؛ الاستقصاءات عند الريض الذي يشتبه بإصابته بالتصلب التعدد نمى وجود مرص بميوي خر وكشف لويحات روال البالين

• النصوير (MRI وتصوير النجاع) إظهار اماكن الإصابة الأخرى

ه الكسونات المثررة بصوباً. الكموثات المثارة الأحرى.

إطهار الطبيعة الالتهابية للأفة (أو الأفات)

• فعمد السائل الدماعي الشوكي، « تعداد الخلاي .

• الرحلان الكهربي لبيروس (الأشرطة قليلة السائل)

نضى الحالات الأخرى:

 عنورة الصندر مستوى الأثريم القالب للأنجيونتسين في المصل.

• مستوى روB المسلى. امیداد البوی،

الأمراش المصبية

E ، التدبير:

يتصمن تدبير التصنب المتعدد معالحة النكس الحاد ومنع النكس المنتقبلي ومعالحة الاحتلاطات وتدبير عجر

ا. النكس الحاد Acute relapse.

بستطب يله حالة النكس المهدد للوطيعة إعطاء حرعة عالية من الستيروثيدات الوريدية (ميثيل بردسيرولون أغ

ومياً لمدة 3 أيام) ودلك من أجل تفصير هترة النكس، لكن ذلك لا يؤثر على النتيجة على المدي النعيد (انظر حدول EBM). إن الستيروثيدات الوريدية البيصبة الها ايصاً نعص التأثير في انشاص الشماح Spasticity ، وإن الإعطاء

لمديد لتستيروثيدات لا يبدل البتيجة Outcome على المدى البعيد ولهذا السنب نجب تجبيها يمكن إعطاء ببصات س السنيرونيدات الوريدية حتى 3-4 مرات سبوباً لكن إعطاءها بحب أن يقتصر على المرصى الدبي لديهم عجر

مام مهدد للوطيمة.

EBM

التصلب المتعدد دور المالجة النبضية بالستيرونيد في تقصير النكس.

إن الأشواط لقصيرة من السيروثيدات عند المرضى المصابين بالنهاب العصب النصيري والنكس لحاد للنصف اسعناد تحسن الشماء في أا سابيع لكن ليس لها باثير على العجر طوبل الأمد. وقد اظهرت دراستان عشبو ثيبان محكمتان حملاهاً فليلاً مين الحرعة العالية من السبيروثيدات العمومة والورمدية في معالجة بكس النصف المعدد الأمراش العصبية

المعدَّلة للمداعة يتم حالياً تقييمها وقد يكون لها معص الاستحدام مستقبلاً إن الأقوات الحاصمة بما هيها القوت الختالي من الغلوتين أو أصافية حميص الليبولينك Linoleic acid أو المالجية بالأكسيجين مصرط الصعطيسة

إن الاسرفيرون بين- 1 b/a بنقص معدل النكس بجوالي الثلث عبد المرضى المسابين بالتصلب المعبد الناكس والهاجع المعال وقد مكون له نعمن الناثير على برقى العجر وقد اطهرت تجربة واحدة ان نطور المحر عبد المرضى المصابان

ثم تتحيص معالجة احتلاطات التصلب المتعدد في (الحدول 63) إن الشرح الدفيق لطبيعة المرص ونتائجه ودعم المرصى وأقربائهم عند حدوث العجر كل دلك له أهمية كبيرة ومن الصروري مناقشة التشجيص والإلدار بشكل صريح وقد يؤدي دلك إلى تبديد المعاوف التي تحدث عبد المريض عالباً. إن فترات من المالجة الفيريائية قد تحسن القدرة الوطيمية عند. هؤلاء المرضى الدين يصنحون عاجزين، وإن التقييم الذي يحريه المعالج المهني Occupational therapist سوف يشكل ارشاداً لنوفير الأدوات المساعدة في المبرل ولانقاص الإعاقة إن العندية بالثامة لها أهمية حاصة حيث بجب علاج الأحماج بالمسادات الحيوبية المنسبة ايمكن معالحة السلس والإلحاج ليولي والتكرار المولي دوائياً أو مالمرح الحارجي أو مالققطرة المولية التي يمكن أن توصع بشكل

ال احتيار المعالجة صعب وقد تكون التقييم النولي الديماميكي Urodynamic assessment صرورياً عقد المرضى الدين لديهم أعراض مرعجة. إن حلل الوطيقة. الحسنية مصدر قلق عبد العديد من المرضى وقد يكون بالإمكان التخلص منه بالمشورة الماهرة والوسائل المساعدة البديلة Prosthetic aids عند الصرورة قد يساعد

hyperbaric oxygen ليس لها فائدة مثبتة.

بمرض مترق ثانوي قد يتم نأخيره لمدة 9-12 شهراً.

Complications الاختلاطات. F

السيلدينافيا , Sıldenafil في حالة العيانة .

التصلب التعدد دور الإنترفيرون بيتا - b/a1 في إنقاس معدل النكس.

مؤقت من قبل المريض وهذا أعصل من أن تترك بشكل دائم في مكانها.

2. الوقائية من النكس Preventing relapses. إن الأدوية الكانثة لنمناعة بما فيها الأراثيوبرين Azathioprine ثها. تأثير هامشي لِله انشاص النكس وتحسي

النتيجة على المدى النعيد بن اعطاء الانترفيرون بينا b/a 1 نحب الحلد أو عصلياً ينقص في حالة التصلب المتعدد

الناكس والهاجع عدد مرات النكس بسببة حوالي 30٪ مع تأثير فليل على العجر طويل الأمد (انظر جدول BBM) وإن العلاتير مير أسبتات Glatiramer acetate وهو معدّل مناعي له نصس التأثيرات إن تناثيرات باقي المعالجات

EBM

149

الجدول 63: معالجة اختلاطات التصلب ا	
الاختلاط	المالجة
الشناج Spasticity :	المعالجة الفهريائية
	الباكلوفين 15-100 ملغ ⁸ .
	الدياريبام 2–15 ملغ*.
	الدانترواين 25-400 ملغ*.
	الثيزانيدين 18-32 ملغ.
	الحش الموصمي للذيفان الوشيقي،
	القطع العصبي الكيماوي
الرنح Ataxia :	الإيزونياريد 600-1200 ملغ*.
	الكلوبازييام 2-8ملع*
منل لحس Dysesthesia	الكارباماريين 200 -1800 ملح*
	الميتيتوتين 200-400 ملع.
	المايايتتين 900–2400 ملع.
	الأميترنتاين 10-100 ملغ.

Prognosis الانتاء .G م. الصعب التبدة بالسنقيل بثقية عبد أي موبص حاصية على الرحلة الباكرة من الموص والأكثر من دلك أن

انظر (الجدول 49)

الأعراض الثالبة: ا بحرعات مقسمة .

القدرة عنى تشجيص المرص في مرحلة أبكر تعني إن الدراسات القديمة قد لا تعكس بشكل بعول عليه الأبدار عقد

الرضى الدين ثم تشخيصهم بالتقبيات الحديثة، إن حوالي 15/ من الرضي الدين لديهم بوبة واحدة من روال

المهالين لا يمانون من أي حوادث أخرى، في حين يحدث النكس عند المرضى الدين لديهم تصلب متعبدد ساكس

وهاجع مرة او مرتان وسطياً كل سيتين الموت حوالي 5/ من الرصيي خلال 5 سيوات من بداية الرص في حين يكون لدى النعص الآخر إندار سليم حداً. وتصورة عامة سوف يصبح جوالي ثلث الرصي تقريباً بعد 10 ستوات

من بلرص عاجرين لدرجة يحتاجون فيها الى المناعدة، أما بعد 15سنة فإن 50٪ من المرضى سوف يصلون إلى هده الدرحة من العجر

 التهاب الدماغ والنخاع المنتشر الحاد: ACUTE DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS

الأمراش المصبية

وهي حالة حادة وحيدة الطور مريلة للميائين يحدث فيها مناطق من روال الميالين حول الأوردة منتشرة بشكل

وسع في كامل الدماع والحيل الشوكي، قد يبدو المرص طاهرياً أنه حدث بشكل عموي لكنه غالباً ما يحدث بعد

اسبوع أو أكثر من حمج فيروسي حاصة الحصية والحماق أو بعد التلقيح مما يقترح أن هد. المرض متواسط

قد يكون الصداع والإقياء والحمى والتعليط والحالة السحائية هي المطاهر التي يراجع بنها المريض مع علامات بؤرية أو متعددة البؤر في الدماغ والحبل الشوكي. وقد انجدت الاحتلاجات أو السناب كذلك فان الشلل الرحو مع الاستحانات الأحمصية الانيسناطية شائعان وقد توجد علامات محيحية حاصة عندما يحدث المرص

بظهر الـ MRI مناطق متعددة عالية الإشاره سمط شبيه للمط الموجود في التصلب المتعدد رعم ان مناطق الشدود نكون أكبر عالماً قد يكون الـ CSF سوياً أو يظهر زيادة حميمة في الحلايا وحيدة النوة والسرومين إن التشجيص التمريقي من النوبة الشديدة الأولى لما يشت في النهابة أنه بصلب متعدد قد يكون صعباً

قد يكون المرص مميتاً في المراحل الحادة لكنه عدا دلك يكون محدداً لنصمه. ويوصى بالمعالحة معرعة عالية من الميثيل دردبيرولون الوريدي باستعدام نفس النظام العلاجي المتبع في حالة بكس التصلب المتعدد. III. التهاب النخاع المستعرض الحاد ACUTE TRANSVERSE MYELITIS .

ان الثهاب النجاع المستفرض مرض حاد التهاس وحيد الطور مريل للميالين يصيب الحبل الشوكي في عدد متنوع من القطع Segments . قد يكون المرضى من أي عمر ويتظاهرون بحرل سفلي تُحت حاد مع مستوى حسني ويترافق دلك مع ألم شديد عالباً في العنق أو الطهر عند بداية المرص. إن الـ MRI صروري لتعريق هذه الحالة عن الأفة الصاعطة على الحل الشوكي، يظهر فحص الـ CSF كثره الحلايا في السائل النخاعي مع وحود العدلات عالماً في البداية تكون المعالجة معرعة عالمة من المشل مردممرولون وريدياً. وإن الشبحة المهائية متنوعة حيث يحدث الشماء التام تقريباً في بعض الحالات رعم شده العجز الأولى. وان بسنة صغيرة من المرصى الذين يتطاهرون بالتهاب البحاع المستعرض الحاد يتابعون لبطوروا التصلب المتعدد خلال عدة سبواب لأحقة.

150

A. الظاهر السريرية:

تانياً للحماق. B. الاستقصاءات:

C. التدبير:

151 الأمراض العصبية

DEGENERATIVE DISEASES

وإن العوامل الوراثية متورطة في العديد من الحالات لكن السبب مارال محهولاً في عالبية الحالات العثمد المظاهر

السريرية على أي السيات هي المصابة. حيث يسبب تتكس القشر المحي حدوث الحرف وأشيع بمحا منه هو داء الرهايمر أما تنكس العقد لقاعدية فيؤدي اثى اصطراب الحركة الدي يتطاهر على شكل حركة قليلة أو كثيرة ويعتمد ذلك على البنيات المصانه ومن الأمثله على هذه الجالات ذاء باركسنون وداء هيشيعثون، يسبب لتتكس المعيمي عادة الربح يمكن للشكس أيصاً أن يحدث في الحبل الشبوكي أو الأعصاب المحيطينة مؤديناً لحدوث

إن حوالي 5٪ من السكان هوق عمر 65 عاماً يعانون من مرض حريَّة، وهوق عمر 80 عاماً ترتمع هذه السسة

يعشر داء الرهايمر أشيع سنب للحرف ويحدث عالناً عند المرضى هوق عمر 45 عاماً. إن العوامل أور ثية هامة حاصة إذا كان سن البدء دون عمر 65 عاماً قد يشكل المرض العائلي حو لي 15/ من الحالات وقند تم وصف شدودات حيبية في عدة صبعيات معتلفة حاصة الصبعيات [4.1 و21. إن وراثة أحد الأليلين Alleles لصميم الدروتان الشحمي ٤٤ (aPoE)، وهو ٤٩ تترافق مع ريادة حطر تطور المرص إلى أربعة أصعاف.

بيدو الدماع بالفحص الغياني صامراً خاصة القشار الدماعي والحصاين Hippocampus أما الفحاص النسيحي فيظهر وحود لوبحات شيعوخية Semle Plaques وتشابكات لييمية عصبية Neurofibrillary Tangles هِ القشر الدماعي، ويظهر التلوين المسيجي الكيماوي كميات هامه من المادة المشوانية Amyloid في المويحات (انظر لشكل 38) وهد نم وصف العديد من شدودات النواقل العصبية المختلفة حاصة صعف النقل كوليسي الممل رعم أن البور أدريبالين و HT 5 والعلوبامات والمادة P كلها بكون مصابة انصباً (انظر الحدول 1).

اضطراب حركي أو حسي أو مستقل.

إلى 20٪، ولهذا السبب فإن للخرف ثأثيرات كبيرة على الوارد الصعية.

الأسباب التنكسية للخرف

ا. داء الزهايمر:

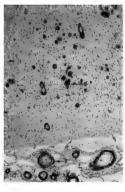
A. الباثولوجيا:

تسبب المديد من الأمراض تنكساً بها أجراء معتلفة من الجهار المصني دون وجود سبب حارجي يمكن كشفه

DEGENERATIVE CAUSES OF DEMENTIA

الأمراض التنكسية

1 الأمراص العصبية



الشكل 38. داء الرهابيار. مقطع من القشر الجديد Neocortex ملون بالاصداد متعددة السبائل الوجهة صد البيتيد 8A4 يظهر قرسيات نشوائية ليّا اللويحات ليّا ثلادة الدماعية (السهم A) وليّا جدار الأوعية الدموية (السهم B)

إن المطهر السريري الرئيسي هو صعما الداكرة المشاجرة اي عدم القدرة على استعادة (تدكر) العلومات المكتسة & المامني ولهذا يراجع الريض نصعف تدريجي & الداكرة مترافق عادة مع اصطراب باقى الوطهمة

B. المظاهر السريرية:

القشرية تتأثر كل من الداكورة قصيرة الأمد والداكورة طوبلة الأمد لكن العيوب ية الباكورة القريبة تكون اكثير وسوحاً عادة، ولاحقاً أثناء سير المرص بمسح المشاهر المودحية هي اللادائية Aprasa والصعب الإمساري العرفق (Vssuo-spatia) والحبيبة aphasia عد يشتكن الموصى أنستهم ية المزاحل الناكورة من المعمونات لكن مع ترقي المرص بمسح من اشكائع بالتسنية للموصى أن بكروا وجود أي شيء ليميز على ما مريم إعيه العامة الرقيات المائية ، وقد يصبح عمل المتالغ عاشم عدواسين Aggressive أخساءً وأن المشأهر السريرية تسوء مشكل حاد عمد عددت عدد عادة عادة عادة عدا عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد العالية المساورية تسوء مشكل حاد عدد تهدف الاستقصاءات إلى من الأسناب الأحرى للخرف القائلة للعسلاج (انظر الحدول 18) وإن التساكيد السبيحي للتشجيص يحدث عندةً بعد الوهاة فقط لا توجد معالجة معروفة رعم أن الدونيبيريل Donepezil

والريماستيغمين Rivastigmine وهما مثبطان للأسبيل كولين أسبرار الدماعية قد أطهره حديثاً بعص المبائدة (انظر جدول EBM).

يتكون التدبير بشكل رئيسي من تأمج البيئة المألوهة للمريص واعطاء الدعم لم يعتني به

EBM داه ألزهايمر - دور الدونيبيزيل والريفاستيفمين: لقد أطهر الدوبييريل و لريماستيممين بحسبات بسبطه في الوطيمة المعرفية عند مرضي منتقين مصدين بندء الرهايمر

الحميف او المتوسط ودلت بمد المعالجة لصرات وصلت حس السمة ومع دلك هان الناثيرات على نوعية الحياة عند كل من المريص ومن يعشى به مارالت غير واصحة ولهذا هإن الأهمية العملية لهدين الدواس لم تتأكد بعد

A. داء فيرنكة _ كورساكوف Wernicke-korsakoff:

OTHER CAUSES OF DEMENTIA . الأسباب الأخرى للخرف . OTHER CAUSES OF DEMENTIA

يتطاهر عور الثيامين (هيتامين B) عادة بحالة تحليط حادة (اعتلال الدماع لهيرنكة) وشدودات حدع الدماغ

مثل الربح والرأراة وصعف الفصلات حارج المقلة (حاصة صعف الفصلة المستقيمة الوحشية) إذ لم تعالج هذه الحالة بشكل كاف فقد تؤدي إلى الخرف الدي يتمير باصطراب شديد 🖨 الداكرة -قصيرة الأمد مترافق مع الميل

153

للتحريف Confabulation ويدعى متلارمة كورساكوف. قد يحدث العور نتيجة لسوء التعدية (نما فيه سوء لتعدية الساحم عن سنوء استحدم الكحول المرمن) أو سنوء الامتصناص او حشن الإقيناء المديدة (كمن في القنيء المصرط

الحملي)، يمكن أن يتم التشجيص كيماوياً حيوياً بالعضاص مستوى تراسس كيتولار Transketolase ــ الكريات الحمر ، لكن هد الاحتبار من الصعب القيام به عالباً لدلك بتم النشحيص عادة سريرياً يحب التعكير في هده

الحالة عند أي مريض مصاب بالخرف أو التحليط نسب إمكانية معالجتها وفي حال وجود أي شك عمن الأعصل عدة إعطاء المالحة على كل حال تتكون المعالجة من إعطاء المينامينات بحرعة عالية وبكون دلك وريدياً عالماً ع

المراحل الأولى يليها إعطاء الثيامين المموي (100 ملغ كل 8 ساعات في النداية) اصافة إلى معالحة السبب المستبطن

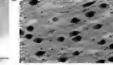
هده الحالة أندر بكثير من داء ألزهانمر ونصيب فيها التنكس بشكل رئيسي القصين الصدعي والحبهي متميز

Bick's disease داء بيك. B هدا المرص سنبحياً بوجود الأجسام الاشتمائية الهنولية. الأليمة للمصنة (أحسام بيك Pick bodies) والعصنونات المتعجة بسبب الحلال الكرومائين (اتحلال حمليمات ليسل) (خلاما بيك Pick cells) (نظر الشكل 39) قلم

سليمة نسبياً في المراجل الباكرة، ولا توجد معالجة نوعية لداء سك.

يتظاهر المرصى بتعبر الشعصبة الناحم عن اصابة الفص الحيهن او يتظاهرون بالحسنة المترقية، تنفى الداكرة

154 الأمراض المصبية





النسيلة تحدوي العددد من اجسام الخلابا العصنونية اجساما اشتماليه هبولية معرثيه محددة بوصوح

C. خرف جسم ٹیوي Lewy body dementia:

بحدث في داء جسم ليوي المنتشر إصابة في القشر الدماعي شبهة بالإصابة التي تحدث في المدة السوداء في داء باركنسون تتظاهر الحالة بصعف معرفي Cognitive في سياق متلارمية حيارج هرميية. وقيد تكون المظاهر المعرفية عير قائلة للتميير عن تلك المطاهر في داء الرهابعر. تكون الحالة العرفية لدى المرصى متموحة وبكون لديهم سينة حدوث عالية للإهلاسات التصرية وهم حساسون بشكل حاص لهذا التأثير الحاسي الناحم عس الأدوية المصادة للسركتسوسية كما انهم حساسون ايضاً للدواء المصاد للدهان. لا توحد معالجة بوعية لهده الحالة،

داء باركنسون ومتلازمات تعنر الحركة – السمل PARKINSON DISEASE AND AKINETIC- RIGID SYNDROMES

هناك عدد من الأمراض التنكنية. التي تصيب العقد القاعدية وتتظاهر بتراهقات معتلمة من بطء الحركة (Bradykinesia) وريادة المقوية (الصمال rigidity) والرعناش وفقند منعكسات الوصعة، إن أشيع سنب لنهده الباركسيونية أو مثلارمات تعدر الحركة – الصمل Akinetic-rigid syndromes هو داء باركنسون مجهول السبب،

IDIOPATHIC PARKINSON'S DISEASE . ا. داء باركنسون مجهول السبب

بيع نسبة الحدوث السنونة لهذه الحالة حوالي 1000/0.2 وبنلغ نسبة الانتشار 5 1000/1 في الملكة المتحدة إن معدلات الانتشار في كل أنحاء العالم متماثلة رعم ان معدلات منحفضة قد ذكرت في الصبي وإفريقيا العربية بكون 10٪ من المرضى دون عمر 45 عاماً عبد نظاهر المرض وبرداد بنبية الحدوث والانتشار مع التقدم بالعمر الأمراص العملية حيث ترتمع بسبة الانتشار إلى اكثر من 1/ عند الاشتخاص فوق عمر 60 عاماً. إن بسبة الحدوث عبد الحبسين

متساوية تقريباً، وإن داء باركتسون اقل شيوعاً عبد مدحبي السحائر،

. Micrographia

(الهيماتوكسيدان والإيورين)،

A. السببيات:
ال السبب محهول ولم يتم الشرف على عوامل حسيه فويه رعم أن الدراسات الأخيرة على التواقع افترحت أن
التأثير الحريب محم كان يعتقد سلمة أن اكتشاف ان البيش فيها حريب ترهيدوومبردين - (Methy)

داه مركسون محهول السبت قد يكون باحماً عن ديمان بيثى، وقد تم درستخدمي للحدر ت الشمات يقدر أن داه مركسون محهول السبت قد يكون باحماً عن ديمان بيثى، وقد تم دراسة القديد من الديمانات لكن لا يوحد أي دليل قري يرجع أياً من هذه الديفانات.

8. البياتونوجيا: يحدث في أد بركسون بقد Depletion للمسيوبات للمطمئة الدوبامينية في ذارة السبود » Substanta يعتبرا من باشتمالات رحمية Ryaline inclusion في المخاريا السوداد (احسر ليوي) Sodies ما الطبر الشكل 40 إدرالات مسورية في المدة السودة وبعد المسيونات في المؤسد الزرق Lows correllers بن نقص

التماح Output دوياميني أعمل من الذاذ السوداء الى الكرة الشدخية :Globus Pallifot) يؤوي الى نقص التأثير ت الشيطية عنى لنواة تحت المهاد (العصبونات التي تصبح اكثر بشاطاً من المتاد في تشيط تغييل القشر) وهذه. يؤدي يدوره إلى يعلم الحركة. 2. المقاهر المسويرية: إن المتلازمة التقديدة المكومة من الرعاش والصمل وبعثم الحركة قد تكون عائمة في العداية في حين يمكن

ملاحظة أعراص غير نوعية مثل التعب وألم الأطراف وبنطاء التمكير والاكتثاب والكتابية اليدوية الصعيرة

0.

الشكل 40. داد داركستون تكبير عال (1907) المدادة السوداه عند مربض مصاب نداه بازكستون تطهور جسم ثيوي القطليدي

لراجعة الطبيب قد يصيب الرعاش أيصاً الساقين والمم واللسان وقد ينقى عرصاً نارزاً لعدة سنوات قد يتطور بطء لحركة تدريجيا بكون لدى معظم المرصى صعوبة إبجار الحركات الدقيقة السريعة وهدا يتظاهر سطء

المشية وصعوبة أداء المهام مثل هك الأزرار أو خلاقية الدقس أو الكتابية. أمنا الصمل Rigidity أو رسادة المقوسة العضلية فيسبب الصلابة ووصعية الانحماء. تصعف ممكسات تصحيح الوصمة Postural righting reflexes في

مرحمة باكرة من المرض لكن السقوط falls يميل لعدم الحدوث إلا في مرحلة متأخرة ومع تقدم المرض يصمح لكلام ضعيماً وعير واضح. وهناك عدد من الشدوذات التي تظهر بالمحص العصبي وقدتم ذكرها في (الحدول 64).

> الجدول 64 الشنوذات الميزيانية علا الباركنسونية. الشدوذات العامة General

عيب ثنميير الوحهي.

- الحلد ريث المظهر Greasy
- الكلام السريع الصميف، غير الواضح.
- Flexed posture Y away
- « صعف متعكسات الوصعة
 - Gait منشله
 - « بطء البدء بالشي.

 - الحطوات القصيره
- الحطو ت الصعيرة والسريعة مع الميل للركص (المشية السيارعية Festination)

 - مقص تأرجع الثراع
 - صعف التوارن عند الدوران

- - الرعاش tremor

 - دحمان أثناء الراحة 4-6 هدند
 - بيدأ عادة في الأصابع/الابهام
 - حركات حثنة معقدة. عطف/ يسط الأصابع.
 - تبعيد / تقريب الأبهام.
 - كب/ يسط الساعد.
 - قد يصيب الذراعين والساقين والقدمين والمك واللسان،

 - متقطع، يوجد عند الراحة وعند صرف انتباء الريس.
 - يبقص بالحركة.
 - # الوصيعي 10-8 Postural هرتز .

 - اقل وصوحاً و اسرع، واقل سمة

 - يظهر بالحركة أو بالوصعة ويستمر بالحركة
 - rigidity المنجل
 - بمط الدولاب المسن Cogwheel . غالباً في الطروس العلويس.
 - المصد البلاستيكي (أنبوب الرصاص Leadpipe)، عالم في الساقين بطء الحركة Bradykinesia .
 - البطء عدد بدء أو تكرار الحركات.
 - صعف الحركات الناعمة حاصة في الأصابح.

157 الأمراص العصبية

ين مظاهر الباركسونية ورغم نها تكون في الندانة وحيدة الحنانب قبان الأصانبة ثنائينة الحنانب البدريجينة هني القاعدة تمقى القوة العصلية والمعكسات سوية وتكون الاستحابات الأحمصية بالانعطاف يحدث فالة التعبير الوحهى (السحنة الحمودية أو القناع الوحهي Hypomimia) وقد يكون منعكس الطرّف Blink reflex منالعاً هيه ويمشل في أن

بروُس Hahituate (علامة قرع المقطب Glahellar tap sign) تكون حركات العين طبيعية بالفحص السريري التطامي مع الأحد بالاعتبار التحدد الطبيعي للحملقة للاعلى الحادث مع العمر يكون الحس طبيعياً ولا تتناثر القدرات الفكرية في البداية، والع تقدم المرض يتطور عبد حوالي ثلث المرضى صنعت معرفي Cognitive impairment.

D. الاستقصاءات Investigations.

صرورياً إذا وحدت مطاهر تشير إلى إصابة هرمية او محيحية أو مستقلة أو كان الشحيص مشكوكاً به

يتم التشخيص سريرياً حيث لا يوحد أي احتمار مشحص لداء باركسون، ومن الصروري في بعص الأحيان استقصاء المريص لنمي الأسنات الأحرى للناركنسونية في حال وجود أي من المظاهر عير الاعتبادية. يتم ستقصاء المرصى الدين بتظاهرون قبل عمر 50 عاماً من أحل داء ويلسون عادة، وقد يكون تصوير الرأس (CT) أو MRI)

E. انتدبير Management:

المالحة الدوائية.

ودلك على شكل مستحضرات مشتركة مع الليفودوبا.

يعشر الليمودوما Levodopa التشرك مع مثبط محمطى لنارعة كربوكسيل الدوما Levodopa حجر

الراوية في معالجة داء باركتسون لكن بحب أن بنم النده به فقط اللمساعدة على النعلب على العجر الهام. تشمل

الأدوية الأحرى الأدوية المصادة للمعل الكوليني Anticholinergic drugs وباهصات Agonists مستقبلة الدوسمين

والسيبيحيلين Selegiline والأمانتادين Amantadine (انظر الشكل 41)

الليمودوبا Levodopa رعم أن عدد المهابات المحررة للدوبامين في الجسم المحطيط Striatum بكون

عطاء طليعة Precursor الدونامين وهو الليمودونا. إذا أعطي الليمودوبا فموياً فإنه يتم نرع الكربوكسيل

Decarboxylate من أكثر من 90٪ منه ليتحول إلى الدونامين وذلك في المحيط في السبيل المعدى المعوى

والأوعية الدموية وتصل بسبة صعيرة منه هقط إلى الدماع إن هدا التحويل المحيطي لليفودوبا مسؤول

اقصاً ﴾ داء باركنسون هإن العصبونات الياقية يمكن حثها على انتاح المزيد من الدونامين عن طريق

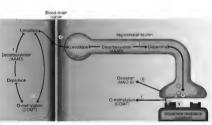
عن نسبة الحدوث العالية للتأثيرات الجانبية إذا استحدم لوحده، يتم التعلب على المشكلة نشكل كسير بإعطاء مثبط لنارعة الكربوكسيل (والدي لا يعبر الحاجر الدموي الدماعي) إضافة لليعودوب. يتوافير مثبطان محيطيان لأتريم تارعة الكربوكسيل هما الكاربيدوبا Carbidopa والبسريراريد

يعب تأخير بدء المالحة باللبعودوبا حتى يصبح لدى المريض عجر هام سبب وجود مجاوف تتعلق بالتناثيرات الحاسية طويلة الأمد (انظر حدول EBM). إن الليفودوما فعال بشكل حاص في تحسين بطء الحركة والصمل. كدلك بستميد الرعاش أنصاً لكن بشكل لا يمكن السبؤ به إن الحرعة البدئية هي 50 ملع كل 8 أو 12 ساعة ونزاد عند الصنورة وقد تراد الحرعه الكليه من الليمودونا إلى أكثر من 1000 ملع/اليوم لكن يحب إنقاؤها منحمصة فدر الإمكان تشمل التأثيرات الحاسة هبوط الصفط الوصعى والفثيان والإهباء والتي يمكن تعديلها باستعدام 158 الأمراض المسيية ساهصات Antagonisi الدوسمين المحيطية مثل الدوسيوريدون Domperdone ، تشمل الناثيرات الحاسية الأحرى

. التطقة بالحرعة الحركات الاإرادية حاصه خلل الحركة المموي الوحهي Orofacial dyskinesia وخلل التوتر Delusions عن الطراف والحدم واحياماً الاكتثاب والهوسات Delusions.

EBM داه بارکنسون - تاخیر المالحة باللیفودویا باستخدام البروموکریتین

ان الاستخدام الشكل للمروموكرسين بدلاً من اللهموميا قد تكون معيد أية ندجيز الاختلاطنات تحركية وخلس بخركة . Dethodological تكر الاختلامات الطرائقية Methodological من التجارت بحمل مس غير الممكن الومسول إلى نتهجة . واقتمته حول هذه الشقطة .



اشكل 41 الهانت بناثير الدوه ، قيادا ماركسون (5) تنقص مشبقات الزيم بارغة الكربوكسيا (لكاربيموما واليسروريد) التثيرات الحاملية عن طريق المقام التحويل للجيشل لليمونوما الى دوماهي واسطنة تارمة كربوكسيا الحميس الاميس العطري (AAAA) (5) ان الخلق المعال لليمونوما الى العامة في تتم شبيعاء سبس التناقيس من الحموس الاجهية التؤرية ب ولنك بعد وجدة قبية بالدورين (3) يتم تحويل الليمونوما في العصوصات المطبقة السواءة الى الدوياسية (6) يعجز الماسلة (6) المعادل (5) المعادل المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) اليمونوما تعادل المحافظة (6) المحافظة (6) التؤرية المحافظة (6) الزيادة والدوياتين الشكل معاشلة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) الدوياتين المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) الدوياتين المحافظة (6) الدوياتين المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) المحافظة (6) الدوياتين الدوياتين المحافظة (6) الدوياتين الدوي

خارج المصبون (7) يطيل الإنتاكانون (وهو متبط للكانيكول -O ميثيل درانسميرار COMT) بواهر الدونامين بتثبيط

استقلاب الدوبامين والليمودويا خارج العصبون

159 الأمراض المصبيه إن الندهور المأجر رعم المعالجة بالليمودوما بجدث نفد 3-5 سنوات عبد ثلث إلى نصم المرضى ويتظاهر

دلك عادة بتموح الاستحدة و بسبط شكل من هذا التموج هنو التدهنور في بهاينة الحرعية end-of-dose deterioration النحم عن ترقي المرض وفقد القدرة على احتران الدونامين. أما التموحات الأكثر تعقيداً فتتظاهر بثيدلات في الاستجابة هجاتية لا يمكن التنبؤ بها حيث تحدث هترات من الباركتسونية الشديدة مشاوبة مع حلل الحركة والهياج (طاهرة عتج- إعلاق on-off). يمكن عالباً تحسين تدهور نهاية الجرعة بتقسيم الليمودوب إلى

حرعات أصمر لكن بتواتر أكبر. أو بالتحول الى مستحصر بطيء التحرر. اما طاهرة (فتح - اعلاق) فهي صعبة المالجة لكن يساعد في بعض الأحيان حقن الأنومور فين Apomorphine (باهض للدويامين) تحت الجند لإنقاد الريض بسرعة من فترة (الإعلاق off).

قد تحدث الحركات اللاارادية (حلل الحركة) عندما تصل الحرعة إلى دروتها (طاهرة دروة الجرعة -Peak dose) أو كطأهرة ثنائية الطور biphasic (طبور البنراند التدريجيي Build-up وطبور التساقص لندريجيي

Wearing off). ويكون التدبير صعباً لكنه بتصمن مرة أحرى بعديل طريقة أعطاء الليمودوب من أحل الحصول على مستويات ثابتة في الدماع واستحدام الأدوية السيلة حاصة باهصات (مفلدات) الدوبامين الأدويه المصادة للمعل الكوليني Anticholinergic agents. تمثلك هده الأدوية تأثيراً مقيداً على الرعاش

الصمل لكنها لا تحسن بطء الحركة. يمكن وصف هذه الأدوية الأمرحلة بأكرة من المرض قبل أن يصبح يطاء لحركة مشكلة، لكن يجب تحتيها عند المرصى الكهول حيث قد نسبب عندهم التحليط والهلوسات ونشمل

لتأثيرات الحاببية الأحرى جماف المم والرؤيه المشوشه وصمونه النبويل والامساك بنواهر العديد من الأدوية لمضادة للكولسي، على سنبيل المشال النتري هيكسني فينيدين Trihexyphemidyl (البندر: هكسنول

Benzhexo. 1-4 ملع كل 8 ساعات) والاورفينادرين Orphenadrine (50-100 ملع كل 8 ساعات). الاماننادين Amantadine يمثلك الأمانتادين تأثيراً حقيماً قصير الأمد على بطء الحركة لكن يمكن ان

منتحدم في المرحلة الباكرة من المرض قبل الحاحة لملاجات أكثر قوة. كدلك بميد الأمانتادين في السيطرة عنى حلل الحركة الناجم عن المعالجة الدونامينية في مرحلة متأجرة من المرض. تكون الجرعة 100 ملغ كل

8 أو 12 سدعة تشمل التأثيرات الجالبية التزرق الشبكي Livedo Reticularis والودمة المحيطية التحليط والاحتلاجات.

السيليجيلين Selegiline؛ يمثلك السيليجيلين بحد داته تأثيراً علاحياً حميصاً. وإن الأدلة التي تشير إلى أمه يبطئ تقدم المرض مثيرة للجدل بشدة، وهناك بعض الشك حول سلامته لكن هذه الموضوع أيصناً مثير

للجدل وهو يغضع لأبعاث مستمرة. إن الحرعة العادية من هذا الدواء هي 5 10 ملغ تؤجد صناحاً.

متبطات COMT (كاتيكول O ميتيل نرانسميرار): ينقص الإبساكابون Entacapone (200 ملع مع كل حرعة من الليمودوبا) التأرجعات الحركية عندما بستحدم مع الليفودوبا، وهذا يسمح بإنقاض حرعة الليمودوبا وإعطائها بتواتر آقل.

أصبحت متوافرة، وجميع هده الأدوية لها فعالية (مختلفة بشكل خميم) على المستقبلات الدونامينية

ناهصات مستقبلة الدونامين Dopamine receptor agonists ، إن أعداداً مترابدة من هذه الأدوية قد

الأمراش العصبية لمعتلمة هج الدماع ان الأدومورهين يسبب إدا اعطى لوحده اهياءات ملحوظة ويحب أن يعطى عن طريق لحقن، يمكن التعلب على الإفياء باعطائه مع الدومبيريدون بشكل مترامن وإعطاء الدواء حشأ عن طريق

لتسريب المستمر نحت الحلد أو بواسطة مضحة محمولة او بالحقن المباشير حسب الحاحة الدلك هان لتمامل مع الدواء يحتاج الى دعم تمريضي هام ويمكن أن يكون مميداً حداً ادا أعطي بشكل صحيح. تشمل الأدوينة دات الاعطاء الأمنهل البروموكريتي Bromocriptine و الليروزيد Lisuride و لبيرعوليد Pergolide والكابيرغولين Cabergoline والروبينيرول Ropintrole والبرامينيكسول Pramipexole وهنده الأدوينة

جميعها يمكن ان تؤخذ فموماً. (انظار جدول EBM). إن هذه الأدوية أقل فعائية من الليفودوما في السيطارة عسى مظاهر الباركنسونية لكتها فل احتمالاً بكثير لأن تسبب تارجحات الجرعة أو خلل الحركة رعم أنها سوف تضاقم بالتأكيد خلل الحركة عندما بكون قد تطور تشمل التأثيرات الحاسية العثيان والإفياء والتحليط والهلوسات تبقع حرعة البروموكريتان 1 منع في البداية وتراد إلى 5 2 ملع كل 8 ساعات ومن ثم يمكن ريادتها حتى 30 ملح/اليوم أما حرعة البيرعوليد فتندأ ، 50 مكروعرام وتزاد الى 250 مكروعرام كل 8 ساعات ومن الممكن ريادتها إلى 4000

مكروغرام/اليوم.

2. الجراحة:

ווענטון: F

3. المعالجة الفيزيالية والمعالجة الكلامية،

تقصير العمر أو أن يصبح شديداً،

داء باركنسون _ مقارئة بين ناهضات الدويامين المعتلفة -

إن الاختلافات الطو نصة مع التجاوب التي فعرنت بمع استعدام باهضاف الدوسامين مثل السروموكريثين والسروريد والبيرعوليد والبراميبيكسول لا تسمح حالياً بإعطاء بيان واضح حول أي دواء هو الأفضل في تدبير الاحتلاطات المحرصة

يمكن للجوء إلى بصع المهاد عبر حراحة التوصيع التجسيمي Stereotactic thalamotomy لمعالجة الرعباش رغم أن الحاجة لدلك بادرة بسبياً لأن المالحات الطبية متواهرة. أما الممليات التحسيمية الأحرى فتحصع حالياً

للتقييم وحاصة بصع الكرة الشاحية Pallidotomy من آجل المساعدة على تدبير حلل الحركة المحرص بالدواء في حين مارال عرس خلايا الدماع المتوسط الجنيبي صمن العقد القاعدية لتعزيز النشاط الدوباميني أمرأ تجزيبياً.

يستميد المرصى في كل مراحل داء باركنسون من الممالحة المبريائية التي تساعد على الشاهن الصمل وتصحح

الوصعة الشادة. وقد تساعد المعالجة الكلامية Speech therapy في الحالات التي تتداخل هيها الرتبة وعسسر

التصويت في التواصل الاجتماعي.

إن الحصيلة النهائية للمرضى المصابين بداء باركنسون متنوعة وبعثمد حرثياً على سن الهدء، فإذا بدأت الأعراض في منصف العمر فإن المرض يترقى عادة نشكل بطيء ومن المحتمل أن ينقص فنرة الحياة نسبب احتلاطات عدم الحركة والميل للسقوط، أما الموص الدي ببدأ بعد عمر 70 عاماً فمن عير المحتمل أن يؤدي إلى قضايا عبد السنين. داء ماركئسون

الأمراص المصبية

• إن داء باركتسون شائع يشكل متزايد عند الكهول.

بشكل حاص الاهدا الباحية،

161

• تعتبر التأثير ت الحاببيه طويله الأمد لليمودوب مثل حلل الحركه مشكله اقل شيوعاً عمد المرصى الدين يبدأ مرمنهم بعد عمر 70 عاماً ولهذا السيب من المنسب وصف اللعودونا كحظ اول في المالحة في هذه الحالة مقاربة مع تعهمات الدويامين عبد المرضى الأصغر. ان التأثيرات الحاسبة للأدوية أكثر شبوعاً حاصة التحليط والهلوسات وأن الأدوية المساده للعمل الكوليس سيئة

 بن المرضى المسين اكبثر ميسلا لتطويم الاصطرابات المستقنة Autonomic حاصة هسوط الصعيف الوصعين المحرص بالدواء وعدم استقرار الثانة. ٥ ان التبدلات المرعية و نحرف اشيع عبد المسجر المصابح بداء باركسون مقاربة مع الشباب • يكون الانداز أفصل نوعاً ما عند الأشخاص الذين يطورون المرص فوق عمر 70 عاماً.

II. مثلازمات تعذر الحركة .. الصمل الأخرى OTHER AKINETIC-RIGID SYNDROMES:

توجد حالات تنكسية عديدة يمكن أن تقلد داء باركتسون مجهول السبب حاصة في المراحل الباكرة وهنده الحالات غير شائعة نسبياً لكن حوالي 10٪ من المرضى الدين يعتقد انهم مصابون بداء باركسنون مجهول السبب

يكوبون مصابين بواحدة من هذه الحالات. ومن الجدير بالذكر أن هذه الحالات تسبب تدهوراً سريرياً بشكل أسرع

ص د ء ماركتسون محهول السبب كما أمها أكثر مقاومة للمعالجة بالأدوية دوبامينية التأثير A. الصمور الجهاري المتعدد MSA) Multiple Systems Atrophy):

إن هذه الحالة فرادية Sporadic وتشاهد عند المرضى في منتصف العمر والكهول تكون مظاهر الباركسنونية

دون الرعاش عائباً مترافقة مع درجات متنوعة من فشل الحهار المستقل Autonomic Failure وإصابة المجيح وخلل وطيمة السنين الهرمي كان يدعى درافق الناركتسونية مع فشل الجهار المستقل بمثلارمة شي-دراعر Shy

Drager Syndrome لكن هذا المصطلح فل استحدامه يكون التنكس أكثر انتشاراً مما هو عليه في داء باركنسون

معهول لسنت وإن الاستحابة المعينة للأمال للبمودونا والأدوية الأحرى المصناده للباركلسونية ناحمة على الأرجح عن تنكس العصبونات بعد المشبك Post-Synaptic في العمد الفاعدية. تشمل مطاهر الحهار المستقل هياوط

صعط الدم الوصعي واصطرات المصرة والصرير التنصبي أحياناً. ويستاعد على النشجيص إحراء احتينارات

هو عليه ﴾ داء باركنسون مجهول السبب، وفترة الحياة الموقعة باقصة بشكل هام

الوطيعة المنتقلة، يشمل تدبير هيوط الصفط الوصفي الوسائل الفيريائية مثل وصفية رفع الرأس أثناء النوم والحوارب الصاعطة والأدوبة مثل العلودروكورثيرون والمبهات أدرساليه المعل. إن السقوط Falls أشيع بكثير مما

Progressive Supranuclear Palsy. الشلل فوق النووي المترقى Progressive Supranuclear Palsy. تتظاهر هذه الحالة المرادية كما هو الحال في الصمور الجهاري المتعدد عند المرضى في منتصف العمر وهي

الأمراص العصبية

لحمة عن تنكس في الدماع أوسع بكثير مما هو عليه في داء باركتسون معهول السبب. تشمل للظاهر السريرية الباركلسوبية رعم أن الصمل يكون في البسط أكثر من العطف ويكون الرعاش حميماً عادةً، اصافة لدلك يجب أن

يوحد شلل هوق بووي في حركات العين عبد الحملقة للاسفل عادة حتى يتم التشجيص تشمل المطاهر الأحرى العلامات الهرمية والصنف المعرفي (انظر الحدول 37 في الصفحة 98) Wilson's Disease داء وينسون

هو اصطرات وراثي ينتقل نظريفة حسدية متنجبة يحدث فيه حلل 😩 استقلاب النجاس، وهو مرص قابل بمعالجة بنبيب اصطرابات حركية محتلفة نشمل الرتح ومثلازمات بعدر الحركة الصمل ولهدا يحب دومأ التمكير

به في التشخيص التفريقي لمثل هذه الاصطرابات.

داه هيئتينفتين Huntingtong's Disease

هو مرص وراثي يبتمل بشكل حسدي سائد يصيب كلاً من الدكور والاباث وبيدا عادة عند البالعس. وهو يبحم عن تمدد لثلاثي النوكليونيد متكرر على الصنعي 4 وعالناً ما يطهر طاهرة الاستباق Anticipation أي بيداً المرص

ية عمر أصعر في الأحيال النالية تحدث احتلافات حميمه في مظاهر المرص ويعتبد ذلك على كون الحس الشدد

موروثاً من الأب أو الأم.

A. الظاهر السريرية:

تبدأ الأعراض عادة في منتصف حياة البلوغ Adult life بتطور الرقص الذي يسوء تدريجياً. ويتر فق دلك مع

صعف معرية يتظاهر غائماً ماعراص بمسية لكنه يصبح في النهاية حرفاً واصحاً أمدية المرص لدي يبدأ في

الشباب فقد تحدث مطاهر الباركيسونية مع الصمل وقد تحدث الاختلاجات في مرحلة متاجرة من المرص

B. الاستقصاءات:

يتم النشجيمن سريرياً لكنه يدعم موجود الصمور في المواة المدسه Candate Nucleus على الـCT أو الـMRLI أو يمكن استحدام بحليل الـDNA لإشاب التشخيص، كما يمكن استحدامه قبل طبهور الأعبراص بعد الاستشارة

المراثبة المناسبة.

إن التدبير عرضي فقط في الوقت الحاصر، قد يستجيب الرفص للتتراسبازين Tetrabenazine أو منهمسات الدومامين مثل السولييريد Sulpinde إن الدعم السيكولوجي طويل الامد والرعاية صمى المؤسسات في النهايـة ضروريان غائباً مع ترقي الخرف إن الأعراص الاكتنابية شائعة وقد بكون بالامكان مساعدتها بالأدوية المصادة

البداية

8-16 سنة

الطمولة

عبد البالمان

عبد البالعين

الوراشة

حسدية متنعية

حسدية مسحية

حسية، سائدة.

للاكتئاب، وإن النصيحة الوراثية للأقارب هامة.

الرثح الوراثى

الحالات.

الجدول 65؛ أنماط الرنح الوراشي.

المعط

رنج غريدرايج ،

رتح توسع الشعريات

الجسرىء

الوراشيء

لصمور المخبخي الرينونين

الشطل السعلى لتشبحى

HEREDITARY ATAXIAS

وهو محموعة من الاصطرابات الوراثية يحدث فيها تميرات تنكسية الدرجات متنوعة الدعيج وجدع الدماغ

والسبل الهرمية والسبل الشوكية المحيحية والعصب البصري والأعصاب المحيطية قد تكون البداية في الطفولة أو

بداية حياة البلوع وتبدى الاصطرابات المعتلمة وراثة سائدة أو متنعية. وقد تبس حديثاً أن الشدودات لور ثية

السؤولة عن عدة تماط من الربع المعيمي الشوكي (الأيماط 1-8) باحمة عن أعداد شادة من تكرارات Repeats

ثلاثي النوكليوتيد في حيسات مختلفة، وهنده يمكن تحريبها الآن بواسنطة تحليل الـDNA ممنا يستمح بإلبسات التشجيص و لاحتبار قبل التشجيص والنصيحة الوراثية. اما من الناحية السريرية فقد تُحدث ترافقات متنوعة من

لطاهر السريرية

الحسبية ظيلة أو عائبة

المظاهر المعيعية والهرمية والحسية وحارج الهرمية والعرفية، تم في (الحدول 65) ذكر أنماط الاصابة في عبد من

A الرسح، السراراة الرشة، الشساح عضد المعكسات، ضعف حسس الاستقبال

العميــق، الــداء لسـكري، الصعــور البمسري، الشنذوذات القلبينة، يصببح

الأحمصية بالانبساط، العلامات

المريص مقعداً عادة بعمر 20 عاماً. لربح لمترقى الكبع توسيع لشبعريات على الملتحمة، ضعف إصلاح LDNA. المور المناعي، الميل للحباثات الرسع لمترفى سيطه الشبياح الرثيه، الظاهر حارج الهرمية، الصمور البصري، الصمم، العلامات الهرمية. الشباج البرقي سطء البدي يؤثير علني السافين آكثر من الدراعين، الاستحادث

الأمراس المصبية

MOTOR NEURON DISEASE

2

داء المسبون الحركى

هو اصطراب مثرق محهول السبب بحدث هيه تنكس في العصبوبات الحركية في الحبل الشوكي وبوي الأعصاب

القحمية والعصبوبات الهرمية في القشر الحركي، نكون حوالي 5٪ من الحالات عائلية وتبدى وراثة حسدية سائدة،

يكون العيب الوراثي عند العديد من هذه العاتلات متوضعاً في الصبعي 21 ويكون الأمريم المصاب هو هوق اكسيد الديسموتار SOD1) Superoxide Dismutase) أما بالسبعة للنقية (95/) هان الأسماب المحتملة تشمل الحمج

الميروسي والنرص والتعرض للديمانات والصدمة الكهربائية لكن لا يوجد أي دليل مؤكد يدعم أيناً من هنذه الأسباب. ثبلغ نسبة انتشار المرض حوالي 5/ 100000.

A. الظاهر السريرية:

يتظاهر المرصى بعلامات مشتركة من إصابة العصبون المحرك العلوى والعصبون المحرك السملي دون إصابة

حسية. وإن وحود المعكسات السريعة مع هزال عصلات الطرف ووجود رحمانات حرمية Fasciculation فيها. أمر وصفى، ثم ذكر المظاهر الشائعة في الجدو لين 66 و 67.

الجدول 66: المظاهر السريرية لداء العصبول الحركي. البداية.

تكون البداية عادة بعد عمر 50 عاماً.

• بادر جداً قبل سن الـ30 عاماً. • يصيب الذكور أكثر من الإدث

- صعف عصلات الطرف المعص Cramp واحيانا الرحمانات الحرمية

 - «اصطراب ثكلام/ البلم (الرثة/ عسر البلم)
 - العلامات الهرال والرجفان الحزمي في المصلات.

 - ضعف عضلات الأطراف واللسان والوجه والحلك.
- اصابة ليبيل الهرمي التي تبيت الشباح واشتداد المعكنيات الوترية والاستحابة الاحمصية بالانسباط

• لا يوجد صعف فكري في معظم الحالات

- * تبقى العضلات حارج المقلة والمصرات عادة سليمة.
- •لا يوجد عجر حسى موضوعي،
- نبدأ الأعراس بشكل بؤرى عادة في جرء واحد وستشر تدريحياً لكن بشكل ثابت لتصبح أوسم انتشاراً

الأمراش العصبية 8 الجدول 67؛ أنماط الإصابة للذاء العصبون الحركي. الضمور العصلى المترقى: تكون العصبونات الحركية الشوكية هي الصابة بشكل مسيطر. الضعم والهزال في عصلات الطرف القاصية أولاً. الرجفان الحرمى في العصلات. قد تكون المعكسات الوثرية عائبة. الشلل البصلي المترقيء الإصبابة الباكرة لمصبلات اللسان والحقك والبلموم الرثة وعسر البلع، الهرال والرجفان الحزمي علا اللسان. قد توجد العلامات الهرمية إضافة لذلك. التصلب الجانبي الصموريء تر فق الهرال والصعف والرحمان الحرمي في كل من العصلات الفاصية والدانية الشباج واشتداد المنعكسات والاستجابة الأخمصية بالانبساط. قد يحدث الشئل البصلي والشئل النصلي الكاذب في التهابة. تكون مظاهر السبيل الهرمي مسيطرة. B. الاستقصاءات. - تكون الطاهر السريرية عند العديد من النرصي موحية بشدة بالتشجيمي لكن التشاخيمين البديئة بحب نقيها بدقة وبالأحص الاصطرابات التي يمكن علاحها مثل الصمور الفصلي السكري Diobetic Amyotrophy والاصطرابات الشوكية واعتلال الأعصاب الحركية منعدد البؤر مساعد محطط كهربية العصل على اثبات وحود الرحفادات الحرمية وروال التعصيب وهو مميد بشكل حاص عندما تكون الاعراص الهرمية هي المسيطرة تكون دراسات توصيل العصب الحسني وتوصيل العصب الحركي طبيعية لكن قد يوجد بعض التقص في سعة كمون العمل ساحم عن فقد المحاور لعصبيه Axons قد يكون تصوير النجاع وتمرس الدماع صروريان لنمي المرض الشوكي أو الدماعي النؤري، يكون فحص السائل الدماعي الشوكي سوياً عادة رعم أن ارتفاعاً حميماً في نركير البروسي قد يوحد أحياماً. C. التدبير. لقد أطهر الرباورول Riluzole مؤجراً (وهو مناهص للعلونامات) تنثيراً حفيماً في إطالة فبرة الحياة المتوقعة لدة 3 شهور وسطياً (أنظر جدول EBM)، ومن عبر الواضح عبد أي مرحله من المرض تحدث هذه الإطالة ولهد، السبب قد لا يكون الدواء مميداً موصوح وإن الأدوية الأحرى مثل عامل بمو العصب قد أظهرت بتائج واعدة إن الدعم السيكولوحي والفيوماشي مع المساعدة من المعالج المهمي ومعالج الكلام والمعالج الفيوماشي صروري للمحافظة

على توعية الحياة عبد الرئيس حيدة قدر الأمكان. كما أن وسائل النساعدة اليكتبيكية مثل الحيائر والأدوات. المساعدة على النشى وكراسى المجالات وادوات الاتصال كل ذلك يساعد على انساس الإعاشة. قند يكون من

المسيدة عن طريق عمر المعد Gastrostomy عمر الحلد ادا كان الشيل المسلي واصحاً ويمكن لجهات لسوري التعدية عن طريق عمر المعد Gastrostomy المسلية عن المسيدة عن المسيدة عن المسيدة وعامل المدعدة عن صعم المصادات المسيدة وعامل المسيدة وعامل المساحة على المسيدة المساود المسيدة وعامل المساحة على المسيدة المسيدة وعامل المساحة على المسيدة المسيد							
لدعم القوية عبر الحارج ان يساعد به تصبيب الصائفة المائلة عبد الراحم عن صعب العمارات الشعبية رعم أن المنطقة عبد الحارج ان يساعد به تصبيب الصائفة في الراحل الهائية يحتاج عداد إلى استحداء Sedure Durge المنطقة عبد الموسول المنطقة عبد الموسول المنطقة الأفريئية المنطقة المنط	الأمراض العصبية				166		
لخاطة على القروية عبر مطلوب عادة أن التحاص من المناشة في الراحل البهائية يعناع عددة إلى استعداء EBM **Riturel Purgs غيرات الإنجازة (Riturel Purgs غيرات المناسب المسيد المسيد المسيد التوقية عدد مرسس المسيد التوقيق المسيد التوقيق المسيد ا	ماً ويمكن حيالًا	كان الشال النصلي و-صا	Gastrc عسر الحلد ادا ة	طريق فعر المدة stomy	لصروري التعدية عن		
الأهيزيات والأدوية للركلة PBM IRlitrole يكور معراقي المحكون بعزاد الموقول المحكون المحكون التوقية عند ادرسس المساون المحكون بعزاد المحكون التوقية عند ادرسس المساون المحكون التوقية ومعظم المحكون التوقية ومعظم المساون المحكون التوقية المحكون التوقية المحكون التوقية والمحكون التوقية والمحكون التوقية والمحكون التوقية والمحكونات الحركية الشوكية والمحكونات الحركية المحكونات المحكونات التوقية مختباً والإنداز المحكونات المحكونات التوقية مختباً والإنداز المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات التوقية مختباً والإنداز المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات التوقية مختباً والإنداز المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات التوقية مختباً والإنداز المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات التوقية المحكونات المحكونات المحكونات التوقية المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات التوقية المحكونات ا							
المساون العرقي، فوز النوافق Pallurote المساون المساون المساون الما المساون المساون الما المساون المساون الما المساون الما المساون الما المساون الما المساون الما المساون الما المساون المساون الما المساون ال	عدة إلى استحداء	للراحل النهائية يحتاج ع	حلص من الصائقة في ا				
المساورة العرقي، فوز الوطول Pillard المساورة العرقي بعداء المساورة المركب المساورة	EDA			Sedative Drugs 425	الأفيونات والأدوية المر		
يسو ب "دوياوران 100 مع بدايور له تاشر حميد على اطالة عنره الحيدة التوقعة عند امروسي المساجر، عداء المعسون الحركي كان العواقد الاقتصادية من استخداء الم يم طليبها استكل كامل بعد. الم الإفتدار، الم المحرك مرص منزق وإن الفنترة الوسطة من التشخيص حشن بقوت تبلغ سنة واحدة ومعظم المرصية يونون حلال 3-5 سنوات من عدد الأمراسي بيدي الموسى الشمال والمرصى الدين اديهم أعر من معلية المرصة والقصور التقسين واحتلاطات عدم الحركة الموجدة والمساورات المحدور والقادة الموسطة وشعب المساورات الحدوثة والمسيورات الحركة الموجدة والمساورات المحركة وشعب المساورات المحركة والمسيورات الحركة عدم المحدورات المحدودة وشعب المساورات المحركة والمسيورات الحركة الموجدة وشعب المساورات المحركة والمسيورات الحركة عدم المحدورات المحدودة وشعب المساورات المحركة والمسيورات الحركة عدم المساورات المحدودة وشعب المساورات المحدودة وشعب المساورات المحدودة وشعب المساورات المحدودة وسعب المساورات المحدودة المحدود المساورات المحدودة المحدود المحدود المحدودة المحدود المح	EBW	1		ور الرينوزول Riluzole :	داء العصبون الحركي د		
المناور المناور الحركي مرس منرق وإن الفترة الوسطية من التشعيس حتى بلوت تبلغ سنة واحدة ومعظم الروسي يونون خلال 5-2 مسول من من الأعراض يدي الروسي الشمان والمرس الدين لديهة أعر من مصلية المسلورات المساورات المساورات الدين المناورات المساورات المساو	ين سداء العصسون	توقعة عند ابرصنى المصاد	على اطالة عنرد لحياد الم				
ين داء المصدون لعركي مرص مترق وإن الفترة الوسطه من التشميس حتى بلوت تبلغ سنة واحدة ومعظام المرسية المصدون حلال 5-3 سنوات من بدء الأعراس يبدئ الموسى التسان والموسى الدين الديهم أعر من بعملية المساورات المسا		. 4	بتم تقييمها بشكل كامل به	افتصادية من استحدامه لم	لحركي لكن الموائد ال		
الموسى يعوتون حلال 3-5 سعوات من مده الأعراض يبدئي الموسى الشمان والموسى الدين اديهم اعمر من مصلية Immobility يبحم الموت عادة عن العجمج والقصور التصمي واحتلاطات عدم لعركة الموكنة SPINAL MUSCULAR ATROPHIES وهي محموعة من الاصطوابات المحددة وواشأ التي تصبب العصبوسا الحركية الشوكية والعميونات الحركية القحمية وتتميز بالهوال العشلي القاصي والداني والرحمانات الحرمية وضعما العصالات، تكون الإصحة متناظرة عادة لكن قد محدث لأشكال المؤسفة حياناً عكون الترفي بعطياً والابدار العصل مما هو عليه بح ده العصبون المحلق المشكل المظفي (انظر الجدول 88). المحلق المشكل المظفي (انظر الجدول 88). المحلق المساون المؤسفة الشوعية ويوافع هوهمان عزد الرسمة مستجية المساون المؤسفة الشيعة. المحلق المساون المؤسفة الشوعة ويوافع هوهمان الأطاولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الإسال لم يعدر سبلق ولانفر الطابولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الواسوال لم عدر سبلق ولانفر الطابولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الواسوال المؤسفة والمساون الواسوة المساون المؤسفة المحدود والقصية المؤلفة الموسود والقصية السيوال محدد المحدود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المؤسفة الموسود والمساونة المؤسفة الموسود والمساونة المؤسفة المحسود والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة والمؤسفة والمؤسفة والمساونة المؤسفة والمؤسفة والمساونة المؤسفة					D. الإندار:		
الموسى يعوتون حلال 3-5 سعوات من مده الأعراض يبدئي الموسى الشمان والموسى الدين اديهم اعمر من مصلية Immobility يبحم الموت عادة عن العجمج والقصور التصمي واحتلاطات عدم لعركة الموكنة SPINAL MUSCULAR ATROPHIES وهي محموعة من الاصطوابات المحددة وواشأ التي تصبب العصبوسا الحركية الشوكية والعميونات الحركية القحمية وتتميز بالهوال العشلي القاصي والداني والرحمانات الحرمية وضعما العصالات، تكون الإصحة متناظرة عادة لكن قد محدث لأشكال المؤسفة حياناً عكون الترفي بعطياً والابدار العصل مما هو عليه بح ده العصبون المحلق المشكل المظفي (انظر الجدول 88). المحلق المشكل المظفي (انظر الجدول 88). المحلق المساون المؤسفة الشوعية ويوافع هوهمان عزد الرسمة مستجية المساون المؤسفة الشيعة. المحلق المساون المؤسفة الشوعة ويوافع هوهمان الأطاولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الإسال لم يعدر سبلق ولانفر الطابولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الواسوال لم عدر سبلق ولانفر الطابولة المؤافقة حسدية مشجية المساون الواسوال المؤسفة والمساون الواسوة المساون المؤسفة المحدود والقصية المؤلفة الموسود والقصية السيوال محدد المحدود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المساون المؤسفة الموسود والقصية المؤسفة الموسود والمساونة المؤسفة الموسود والمساونة المؤسفة المحسود والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة والمساونة المؤسفة المساون المؤسفة المساون المؤسفة والمساونة المؤسفة والمؤسفة والمؤسفة والمساونة المؤسفة والمؤسفة والمساونة المؤسفة	بة واحدة ومعظم	يص حنى البوت تبلغ ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فترة الوسطية من التشج	مرکی مرص مثرق وان الا	یں داء العصبوں لہ		
الكروبية الشرع يتحد الوت عادة عن الحجج والقصور التتمسي واحتلاطات عدم الحركة (SPINAL MUSCULAR ATROPHES وهي محموعة من الأصطرافات المحددة وواثناً التي تصبيب العصبونات الحركة (تشركة والعسيونات الحركة) القصية تتميز برافيوال العشلي القامس والدابي والرحمانات الحرفية وشعب العصابات. تكون الإسماء مثالثاً والاسمة مثالثاً والدابي والرحمانات الحرفية وشعب العصابات الكروبية على عدم عدم علم عليه على داء العصبون الدابي عادة أكن قد بحدث الأشكال المؤسلة (انبطر الجمول 80). المحدول 80 أديامة العصبور العضلي الشوكي المحدول العصابات الدابية القرائد المسابق الشوكية المسلمية المشابق المؤسلة الشاهية المؤسلة							
المتعورات العشارية الشوكية والمساورة الشوكية والمساورة الشوكية والمسيورات الحركية والمسيورات الحركية والمسيورات الحركية والمسيورات الحركية المتوكية والمسيورات الحركية المتوكية والمسيورات الحركية المتوكية والمسيورات الحركية المتوكية التقاسية للتحكيل المشارية المسيورات المسيور							
وهي محموعة من الاصطرافات المحددة وواثناً التي تصبب العصدونات الحركية الشركية والعصيونات الحركية الشركية والعصيونات الحركية والمحدونات الحركية وتتحد العصلات. تكون المتعدد المحدودة وتتحد العصلات. تكون الاجتماعات المحردية وتتحد العصلات. تكون الاجتماعات المحدود العصدات العصدي الطاقيان (انظر الجدول 80). - المحدول 800 انواط العصدي العصلي الشوكي العدول 800 انواط العصديات المحدود العصديات المحدود العصدي العصديات المحدود العصديات المحدود المحدود العصديات المحدود المحدود العصديات المحدود المحدود المحدود العصديات المحدود الم			. ,,				
القحمية وتتميز بالهرال العشاي القامسي والدامي والرحمانات الحرمية وشعدت العسلات، تكون الإمستة متناطرة علم المسيون علية على درء العصيون على على المسيون على على الترقي بطيئاً والانداز اقصل مما هو عليه على درء العصيون الحركي عدا في المنظني (انظر الجدول 88). المحدول 88 البناءة الصعور العضلي الشروعي المسيون العظمر الإمام المسيون	SPINAL MU	SCULAR ATROP	HIES	نوكية	الشمورات العضلية النا		
القحمية وتتميز بالهرال العشاي القامسي والدامي والرحمانات الحرمية وشعدت العسلات، تكون الإمستة متناطرة علم المسيون علية على درء العصيون على على المسيون على على الترقي بطيئاً والانداز اقصل مما هو عليه على درء العصيون الحركي عدا في المنظني (انظر الجدول 88). المحدول 88 البناءة الصعور العضلي الشروعي المسيون العظمر الإمام المسيون	. 6 11 -1	11.36 +636 0					
عادة تكن قد محدث لأشكال الموسعة احتياباً يكون الترقيق يطيقاً والإنداز اقصيل معا هو عليه عدده العصبون الحجول 80). الحيول 80 أتونط العصبون العصبين الشوكي الميط السابية الورثة المسابية القرائة المسابية							
المحدول 88 البناهد العصبور العصلي الشوكي المحدول 88 البناهد العصبور العصلي الشوكي المحدول 88 البناهد العصبور العصلي الشوكي ويراهيخ هوهمان مترة الصبيه التورثه المحدد السورال سيه المحدد السورال المحدد ال							
المصدول 86 التباهد الصمور العضلي الشوكي التباهد المساول 86 التباهد السياد الوراثة المشاهر السياد الوراثة المساهرة السياد السياد المساهرة السياد السياد السياد المساهرة الشاهدية المساهرة المساهرة المساهدية الم	٠ يو د٠٠ ، مسجول	دار استان مانا هو سيا					
المعدول الخاه الباعث العصور العصلي الشوعي الورات المعامر الإدعار المعامر المع				الفشي (الفتر الجدول	الحرفي عدا ہے الفاد		
ويونفيغ هوهبان فترد الرسمة مسدية متحية الصحاب السيرال سيء التصفي والسيد السيرال ميء المسلم والسيد السيد المسلم والسيد المسلم الدائمة مسدية متحية الصحاب والسيد المسلم الدائمة المسلم الدائمة المسلم الدائمة المسلم والدائمة المسلم والدائمة المسلم والسيد المسلم والسيد المسلم والسيد المسلم الم	0			بمور العضلي الشوكي	الحدول 68؛ أنماط الص		
الغصلي الشبيد والإنفر الطاهرة حسدية متعية المسعد والسيدال به عجد مستري المسعد والسيدال به عجد مستري المسعد والسيدال بيطه. والمستحد والسيدال المستحد والسيدال المستحد والسيدال المستحد والسيدال حيد المعتد والسيدال المستحد والسيدال المستحد والسيدال المستحد والمستحد والمستحد والمستحد المستحد المست	الإندار	المظاهر	الوراثه	السايه	البهط		
كوفيين ويلامدر الطول داراضة حسدية ستحية الصحت والسورالية عجر مسترى المساورات الدائيسية. يبطء و EMG ووال المساورات الدائيسية يبطء التصميية المساورات المساور	سي	الصنف، السهرال	حسدية مشعيه	فثرة الرصاعه	ويردديغ هوهمان		
المسالات الدائية. بيطء. يطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		العصلي الشديد.					
بيطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عجــر مـــنرق		حسدية مشعية	الطعولة طراهقة	كوغلبرخ ويلاسر		
التعميد الموسية الدارة حيد الدارة الموسية الدارة المستعدد السحيد والسهوال حيث الموسية الموسيات المستعددية الموسيات الموسية الموسيات الموسية الموسيات الموسية الموسيات الموسيا	بيطء						
الاستكال القامعية. الدلة حيدة الدلوع حسدية سائدة المستحد والسهرال حيب المعسر القسامين به الهديسين فدو، والقدمية والمستحد المستحد المستحد المستحد المستحد الوحسين عبد السائدي الدكور مرشطة بالحديد المستحد الوحسين عبد السائدي الدكور مرشطة بالحديد المستحد الوحسين عبد السائدي الدكور مرشطة بالحديد المستحد الوحسين المنتسبة							
القسامينية الهديس ثادر. والقسمين عسد السائحين الدكور مرشطة بالحدس الصحب توجسهي حيث والبساسي، المنصب وتشد.							
والقدين. لتوكي النصلي عبد الباتدين الذكور مرشطة بالجنس الصعب لوجنهي حيد فقط، واليصلنين الشعب			حسدية سائدة	بداية حياة البلوغ	لأشكال القاصية.		
لشوكي البصلي عند البنائعين الدكنور مرشطة بالحسن الصعدمت لوحسهن حيد والبصلات الشعدة	ئىدر.						
فقط. واليصلبي، الضعيف			W 57	6 11 11 11			
	حيد		مرشطه بالحسن		لشوكي البصناي		
		والبصلي، الصفيف		· Unada			
التأدي.							

الاسباب غسر الشائعة

وحود النار الرويس الداليم

- وجود الغاوبوليسات البردية

الأدونية (مثنن لأبرونينارند

الميييونين المينكرسنين)

للميائين الالتهابي المرمن.

Partly Vacure Lead.

- داء السيج المسام (مثيل

SLE. التسهاب الشسرايين العقدي، مثلارمة جوعرن)، - الخمجي (الجدام)

- اعتلالات الأعساب الحسية

والحركية الوراثية (شاركوت-ماري - توث) - ربح فريدرايخ

-الاعتلال العصبي في المرص الحرج،

عور هیئامین B12

عور الثيامين -المرس الخبيث،

ے الدم الداء النشواس. - قصور الدرقية، - المشل الكسي

الأسباب النادرة

لبورفيريا

المعادن الثفينة

المدييات العصنوية

عنسلال لأعصساب

الحركية متعدد البؤر

اعتبلالات الأعصبياب

عور فیتامین E A

عور البيريدوكسين

الهراثية الأخرى

مع حصار التوصيل

DISEASES OF NERVE AND MUSCLE

الضفائر العصبية،

الجدول 69 أسباب اعتلال الأعصاب الحبطية

البوط

الاسببتقلابي/الع

الصماوي،

السمي

الالتعاب

الوراثي.

حالات العور

أمبياب أحرىء

قد تنادى الأعصاب المحيطية بعمليات منتشرة تؤثر على كل الأعصاب بدرجات كبيرة و صعيرة او قد تتاثر

أعصاب معينة بمرض موضعي بما فيه الرص والانصعاط والاحتجار، من جهة أحرى قد تصاب عبدة أعصاب هردية بمرص متعدد البؤر (النهاب الأعصباب المتعددة Mononeuritis multiplex) او قد يحدث مرص بؤري في

ACQUIRED PERIPHERAL NEUROPATHIES ، اعتلال الأعصاب الحيطية الكتسب ACQUIRED PERIPHERAL NEUROPATHIES هناف أسناب عديده لاعتلال الأعصاب المحيطية (انظر الجدول 69) وتتحدد الاحتمالات التشحيصية عند أي مريص بالمظاهر السريرية (إصابة حركبة أو حسبة أو مستقلة أو معتلطة) وبتعديد فيمنا إذا كانت المحاور العصيمة أو المنالس هي المصابة بشكل مستطر (يتم تجديد ذلك بواسطة المتربولوجيا الكهرباشة)

الأسباب الشادعه

الحدد (مملارمة عيسلان

- القشل الكلوى المرمى.

الداء المبكري

الكحوق

باريه).

DISEASES OF PERIPHERAL NERVES أمراش الأعصاب المعيطية الأمراض العصبية A. المطاهر السريرية: تكور لقطاهرات الأولى عادة في المهابات القاصلية للأعصاب الأطول. إن المدل Paraesthesia القاصي عمرص

شائع بصيب عادة لقدمين اولأ ومن ثم اليدبن وبثرهي لاحقنا باتحاه المناطق الدانية من الأطراف ويشراهق دلك عائباً مع تناقص diminution الحس السطحي بثورع القمار والحوارب (انظر الشكل A15). قد يوجد صعف قاص مع نقص أو عياب المتعكسات الوترية عادة ومع اصطراب الحهار المنتقل أحياناً قد تكون القصة العائلية إبجابية

ية اعتلالات الأعصاب الوراثية. B. الاستقصاءات:

إن القصة السريرية الدقيقة أساسية فج التشحيص وتشمل تماصيل القصة العظلية وتناول الأدوية والتعرص المحتمل للديمانات يظهر (الحدول 70) هجوص التقصى تثبت دراسات التوصيل العصبي وجود اعتلال عصبي وتشير إن كانت المحاور العصبية او الليالين مصابة بشكل رئيسي. في نعض الحالات قد تستطب حرعة العصب

حاصة إذا تم الاشتباه بوجود سبب التهابي.

C. التدبير: يم كشم سبب قابل للعلاج عند حوالي ثلث المرضى بيجب التجلص من الذيمانات والأدويه المسببة وتصحيح

الشدوذات الاستقلابية أو حالات العوز. يمكن معالجة اعتلالات الأعصاب الالتهابية عالماً بالعوامل الكابئة للمناعة أو العلوبولين المناعي لوريدي. وصع ذلك فإن السنب يكشف عند العديد من المرضى (حوالي الثلث ايضاً) دون وجود معالحة نوعية لـه. أما في الثلث

الأحير من طرصى فعلا يكشف سنت توعي. إذا لم تكن المالحة التوعية متواضرة (مشلاً اعتبلالات الأعصاب الور ثية) فإن المشورة من المالحين الميرياتيين والمالحين المهنين هامة في مساعدة المرصى عنى المحافظة عنى

قدرتهم الوطيمية يمكن أن يكنون الكارنامنارس والعاساستين مفيديس فج التخليص مس الألبم حاصبة في اعتبلال الأعصاب التاجم عن الداء السكري.

A. الظاهر السريرية:

II. متلازمة غيلان - باريه GUILLAIN- BARRE SYNDROME: تعرف هذه المثلازمة أيضاً باعتلال الأعصاب المريل للميالين الالتهابي ("و التالي للحمج) الحاد تتطور هذه

المتلازمة بعد 1-4 أستبع من حمج تتفسي أو اسهال عبد 70/ من المرضى، لكن قيد تحدث بعد الحراجنة أو

التمنيع، من الناحية الدثولوجية هناك روال للميالين في الجدور الشوكية أو الأعصاب المحيطية متواسط مناعياً،

إن المظهر السريري المبر هو الصعف العصلي سريع الترشي الذي يكون عالماً صناعداً من الطرفين السمليين إلى الطرفين العلوس كما تكون في العصلات الدانية أكثر وصوحاً من العصلات الماصية، عالياً مد يستق المدل

الاختيارات المستدأحيات

حرعه العصب

الأمراش المصبية القناصي والآلام في الطرف حدوث الصعف بتطور الصعف الوجهي او البصلي بشكل شنائع وبحدث الصعف التنسس الذي يحتاج إلى دعم التهوية عبد 20/ من الحالات، يترقى الصعف العصلي عبد معظم المرضى عبي

مدى 1-3 أساسيم لكن لتدهور السريم مع القصور النتمسي قد يتطور خلال ساعات إن أكثر الموجودات اللاهشة بالمحص السريري هي الصعف المنشر مع المقد الواسع للمنعكسات. هناك شكل غير شائع من هذه المتلازمة وصعه ميلرهبشر Miller Fisher يتكون من ثلاثي الشلل العيني مع الربح وفقد المعكسات

	لجدول 70؛ استقصاء اعتلال الأعصاب المحيطية
4	

اختيارات الحط الاول - تمداد الدم الكامل.

DNA، العسامل الرومساتويدي، المستصدات المستخلصة مسن النواة).

توسيل العمس/ EMG.

ESR .B12 - الضحوص الدموية :

المحوص الأخرى

اختبارات الخط الثانى

احتمارات المسح الوراشية (مثل

اعتلالات الأعصاب الوراشة، رتع فرندرانج) - صورة الصدر / CT -تصوير الثدىء تصوير البطن،

		الفولات.	
تمسح الستاسكات	شحمنات المصل والبروتست	النوريا الكهارل، الكالسبوم	لمحوص الكنماونة
(مثلاً فيتامين E).	الشعمية.	الكرياتيتين.	الحيوية :
الممصص الميساس	العلوبولينات البردبة	احسر ت الوطيمة الكبدسة	
phytamic (داه ریمسم)	- نقصى الادوية والمسادى	- علوكور الدم ± احتسار بحمل	
	السامة.	الفلوكوز/ .HbA.	
	- مستصد البروستانة النوعي.	- التيروكسين والمهرمون النب	
	- البورفيرينات البولية.	للدرق (TSH).	
	- بروتين بنس جونس البولي	- الرحسلان الكسهريي لسبروتين	
	 الدم الخمى في البراز . 	البلازما.	
	- اصداد اتعنمليوريد	. VDRL -	المُحوص المُناعية:
	- أضداد العصبومات.	- الأضيد الذائية في المصل	
		(العمامل المضماد للنمواة، ds	

الأمراص العصبية

50/ملم تقترح تشجيصاً احر. تكون الدراسات الميريولوجية الكهرستية سوية عالياً في المراحل الباكرة لكنها تظهر

تبدلات وصمية بعد أسبوع أو أكثر حيث بشاهد تباطؤ حركي متعدد البؤر مع تباطؤ دان أن الاستقصاء لنتعرف على السنب المستنظن مثل الميروس الصحم للحلايا أو المطورات Mycoplasma أو الكامبيلوباكتر. يحتاج لإجراء

صورة للصدر وررع البرار والاحشارات الدموية المناعية المناسبة. توجد الأصداد الموجهة صد العشعيوريد « GQ ، شكل ميلر فيشر الموصوف سابقاً. يمكن بفي البورفيريا الحادة عن طريق تقييم البورفيرين البولي كما يجب قياس

لابد أنفء طور التدهور من المراقبة المتظمة للوطيقة التنفسية (السعة الحيوبة وعارات الدم) لأن القصور التنمسي فد يتطور مع علامات إندارية ظبلة ويعتاج إلى دعم انتهوية ادا هبطت السعة الحيوية دون لبتر واحد فيحب طلب مساعدة الطبيب المحدر لأن التهوية المساعدة قد تكون صرورية. إن التنبيب والتهوية صروريان عالياً لأن القصور النصلي يؤدي لى الاستنشاق aspiration كما أن التدبير العام لحمانة الطرسق الهوائي والوقاية من فرحات الصعط وانخثار الوريدي مر اساسى إن المعالجة الستبرويدية عبر فعالة لكن تبديل البلارما Plasma exchange والمعالجة بالعلوبولين المناعي الوريدي تقصيران فنبرة النهوينة وتحميس الإنبدار ودلتك إذا ثم النبدء

بصورة عامة بشمى 80 ٪ من المرصى بشكل كامل حلال 3-6 شهور، ويموت 4٪ آما الباقون فيعانون من عجر

ان الستيرونيدات المشرية غير فعانه ويعب الا تستخدم في معالجة مثلارمة غيلان الاربة بحد داتها أرغم أن المانحة بالستيروئيدات القشرية لسبب احر عبد المريض المساب بمثلارمة عبلان بارية سوف لن تكون مؤدية عبى الأرجح

إن العبوبولين السعى الوريدي وتبديل البلازما لهما فعالية مستوية في القاص شدة ومدة مبلازمة عيلان بربه ودلك إدا استحدم حلال الأسبوعين الأوليين من تطور طرص الكن لسن هناك فائده من الحمع بين هاتس المعاجتين

EBM

EBM

رصاص المصل إذا وجدت علامات حركية فقط.

D. الإنتار؛

عصبي باق قد يكون شديداً.

متلازمة غيلان - باريه، دور الستيرونيدات القشرية.

بالمعالجة حلال 14 يوماً من بداية الأعراض (انظر حدولي EBM).

مثلازمة غيلان باريه، دور الغلوبولين الثاعي الوريدي ([VIg) وتبديل البلازما (PE).

الأيام العشرة الأولى، لا يحدث عادة ارتصاع في عدد الحلايا في الـ CSF وان وجود كثرة اللمصاويات التي تتجاور

يكون محتوى السائل الدماعي الشوكي من النزوتين مرتمماً في مص مراحل المرص لكنه قد يكون سوياً خلال

B. الاستقصاءات:

الأمراص المصبية III. اعتلالات الأعصاب الانحصارية ENTRAPMENT NEUROPATHIES

ل هذه الحالات لها عالماً قصة سريرية وعلامات فبريائية مميره (انظر الحدول 71)

تتجم شلول العصب المانصي الوحشي وشلول العصب الكعبري بشكل شائع عن الانصعاط الموصعي، ويمكن

الجدول 71: الأعراض والعلامات في اعتلالات الأعصاب الانحصارية الشائعة

الاعراض

الألم والمدل في الوحه الراحي

للبديس والأصسامع بوشط

المريض من النوم شد يعتد

المدل على الحاصة الأنسية

للبد هرال وصعف عصبلات

صعف بسط الرسع والأصابع

يثار غالبأ بالثوم بوصعية شاذة مثلأ النزاع فوق مسند

هبوط القدم الرص على رأس

بعبر وصعيف الحيمن علين

الحافة الوحشية للمعذ

الشطية.

الألم إلى الذراع والكتف.

الانصفاط

الساصف (عساد الرسا

(مثلارمة بعق الرسم)

لزندي (عند المراق)

الكعبرى

لشطوي

المصب الجليدي الوحشيي للشخد (ألم المحدّ المدلي).

التعبيره

توقع الشماء الكامل خلال 8 6 أسابيع دور أي مداخلة، بتطور ألم الفحد المدلي Meralgia Paraesthetica عالساً نتيجة لمقد أو كسب الورن وقد يستجيب للمشورة القونية والتطمين أما متلارمة تمق الرسع وشلل العصب الرسدي فقد يهجعا إذا تحبب المربص النشاطات التي تتطلب حركنات الرسنع المتكررة أو الصعبط على المرفقين وقعا يستجيبان لتثبيت الماصل بالحباثر ليلاً الابد من بعن الأسباب المثيرة بما فيها الداء السكرى وقصور الدرقية قد يكون من الصروري عبد بعض المرصي تحقيف الصغط حراحياً عن بقق الرسم أو تغيير موضع transposition العصب الرندي يبصح بإحراء الاستقصاء الصيريولوجي الكهربائي قبل الجراحة لاثبات كلا التشحيصين ومكان

الصعف العصلى الهزال

العصلى

العصلية المنصدة لاسهام الي

كل عصلات البد الصعيرة ما

مندا العصلية لتعيده لأنبهام

باسطات الأصبالع والرسيع

Suprnator العضلة الباسطة

العظف الظهرى وشنف القدم

القصيرة

اليد القصيرة،

20

متطقة فقد الحس

نقسم الوحشس مس

رجة بيند والأسهام

والمسبابة والإصبع

الوسيطى وتصيف

لينصبر، نقسم الاستنى مين

رحبه اليند ورصينع

الختصسر وبصسف

لا يوحد فقند تلحس.

او يوجـــد يے ظـــهر

القدم، الحافسة الوحشسية

ٿينصر -ظهر الأبهام

الأمراش العصبية

IV. التهاب الأعصاب المتعددة MONONEURITIS MULTIPLEX.

بعدث في هذه الحالة هات متعددة الدؤر في الأعصاب الحيطية او الشوكية بشكل منتابع أو متراس. من

الناحية الناثولوجية تصبح الأعصاب عرصة للانصغاط الميكانيكي نتيجة للإقمار في الأعصاب لمحيطية الناحم عن

اعتلال أوعية الأعصاب أو ارتشاح الأعصاب. تشمل الأسباب الشائعة الداء السكري والحدام والتهاب الشرايين العقدى والتهاب المفاصل الروماتويدي.

المصلات الصابة

المنشارية الأمامية) كل عصلات اليد الصعيرة اليد المعلبية

دات الراسين الدائية، الشوكية المعينية

المصديسة الكعبريسة (ثلاثيسة السرؤوس،

(عاطمات الرسع الربدية)

عصلات البد الصعيرة/ عصلات الساعد

الزسية.

المقد الحسن

لحاضه الريدينة لليبدا

الحشه الرسيسة لليسد

/الساعد/ العضد،

الساعد

بقعة هوق الدالية.

V. آفات الضفيرة العصدية BRACHIAL PLEXUS LESIONS:

يعتبر الرص أشيع سنب لأدية الصعيرة العصدية ويشمل بشكل شائع الجر Traction بين الرأس والكتف أو

الشعيد الشديد للدراع تشمل الأسساب الأحرى الورم في العقد اللمفية الرقبية او قمة الرثه و بصماط محرج

الصدر والمعالجة الشعاعية والمرص الوعاثي/الالتهابي (مثلاً الصمور العصلي المؤلم Neuralgic amyotrophy

انظر لاحقاً).

الجدول 72؛ العلامات الفيزيائية في أفات الضميرة العضمية.

الجدر

C5/6

C8/T1

C8/T1

A. المطاهر السريرية:

تعتمد العلامات السريرية على المكان التشريحي للادبة (ابطر الحدول 72) قد بوجد علامت واعراص وعائبة

مرافقة في مثلارمة مخرج الصدر.

بنظاهر الصمور العصلي المؤلم بألم شديد هوق أحد الكلمين. وهو يتلو أحياباً الحمج أو التلقيح أو الحراحة

وحلال أيام يتطور الشلل في العصلات المؤلمة (بشكل شائع العصلة الدالية والشوكية والمشارية الأمامية) ويليه

سبرعة حدوث هرال عصلي فد تحدث احياءاً إصابة اوسع في عصالات المسم العلوي من الدراع وقد يكون هساك شهور دون معالجة.

الثكان

عنسى الضمسيرة (ارب

سمل الصميرة (ديجيرين

منلارمة مخرج الصدر

عقد لنحس عوق الدالية بحتمي الألم عادة حلال 1 2 أسبوع وبمكن توقع الشفاء النام للشفل والهزال حلال 3−6

دوشين)،

کلامیکه)

173 الأمراض المصبية

قد تصاب الأعصاب القحمية كحرء من الاعتلال العصين المحيطي المعمم، لكنها غالباً ما تصاب بشكل مقرد أو حماعي بثيجة للمرص داحل القعف قد بصيب المرص داحل القحم مثل الورم الدماعي العصب القعفي مباشره (مثلاً ورم العصب السمعي) او قد يسب حللاً وطيمياً ثانوياً عن طريق بمطيط العصب أو صعطه عنى البنيات الأحرى (مثلاً شلل العصب الثالث القحمي الناجم عن اتمتاق المص المندعي الأنسي عبر الحيمة). لقد تم

هو حالة شائعة بصيب كل الأعمار من الحسين وسببها معهول لكن مكان الأدبة هو على الأرجع في حرَّه العصب الوجهي الذي يتوضع داخل الفتاة الوجهية التشرح ادلة حديثة على أن شلل بل فند يكون باحماً عن اعادة تنشيط Reactivation لخمج كامن بميروس الهربس البسيط - 1 حيث تم كشف مجي Genome فيروس 1-HSV هِ السائل داخل لعصب الوجهي وهِ اللعاب عند مرصى شلل بل. تكون البداية تُحت حادة وتتطور الأعراص عادة حلال عدة ساعت. وقد يسبق الألم حول الأدن فقد الحركة في حائب واحد من الوحه لدي بالاحط في البدية من قبل المريض ذاته أو من عائلته، قد يصنف المرسض وجهه بأنه محدر (نمل) ntimb لكن لا يوجد فقد موضوعي للعس (ما عدا حس الدوق احياتناً بسبب اصابة عصب حبل الطبل Chorda tympan)، يحدث اجتداد السمع Hyperacusis إذا أصيب عصب الركابة كذلك قد يوحد أيصاً فقد للإلغاب وإهرار الدمع

يكشف المحص وجود شلل العصبون المحرك السفلي للعصب الوجهي فقط في جانب وحد وإن وجود الحويصلات في الأدن أو على الحنك يشير إلى أن الشلل الوجهي تناجم عن الحمج بالهريس النطافي وليس عن شل بل إن تناقص سعة كمون العمل للعصلة الوحهية على محطط كهربية العصل بعد الأسبوع الأول بدل عمي

لا توحد معالحه طبية مثبته رعم أن شوطاً علاجياً من السثيرونيدات مثل المردببرولون 40-60 ملع يومباً لمدة لسبوع قد سبرُع الشفاء، وقد اقترح أنصأ استخدام الأسيكلوفير (انظر الحدول EBM) بتم تطبيق قطرات الدمع

DISEASES AFFECTING THE CRANIAL NERVES

IDIOPATHIC FACIAL NERVE PALSY (BELL'S PALSY):

الرصية عنى مكان وشدة الأدية العصبونية والتي يمكن تقييمها بالطرق الكهرباتية الميريولوحية.

شلل العصب الوجهي مجهول السبب (شلل بل BELL'S PALSY):

B. التدبير:

قد تستطف المعالجة الحراحية للتشوهات الحلقية مثل الصلع الرفنية او للأهات الرصية حيث يمكن أن تساعد

طعوم grafts العصب أو العصلة على التجدد Regeneration وفي هذه الحالة تُمنع الحركات النمعلة المنظمية

للطرف المصاب حدوث التقفعات أثناء عملية تحدد الياف العصب، يعتمد الاندار بالسببة للشماء في الأفنات

الأمراض التي تصيب الأعصاب القحفية

سابقاً منافشة أمراض معظم الأعصاب القحفية.

شماء بطيء/سيق.

EBM

الأمراش العصبية الاصطناعي Teardrops والمرهم على العبن ونعطى اشاء الليل ودلك لوقابية القرنبية من التحريش، بشمى حوالي

70 /80 من المرضى بشكل عموي خلال 2 12 أستوعاً لكن الاندار يكون سيئاً عند المرضى الكهول المصابع بشلل وجهي تام. قد يحدث أعادة تعصيب رائع Aberrant re-innervation خلال طور الشماء مما يؤدي لحدوث حركات

وحهية غير مقصودة (مثلاً إعلاق العين عند فتح المم) أو دموع التماسيح (الدماع أثناء افرار النفاس)

شلل پل .. دور الأسيكلوفير .

أطهرت بتحارب العشوادية المحكمة ان الاسبكلوهير لوحده ليس معالا مثل الستيرويد ب المشرية في علاج شقل بن، لكن

إشراك الأسيكلوهير مع البردبيرولون ببدو أنه أكثر فعالية من الستيرويدات لوحدها

يتطلب حج القحف الخلصي Posterior Craniotomy.

I. الوهن العضلي الوبيل: MYASTHENIA GRAVIS

(انقابلية للتعب Fatigability). A. السببيات والباثوثوجيا:

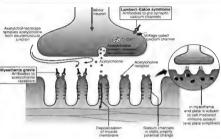
II. التشنح الوجهي (نصف الوجه) الرمعي CLONIC FACIAL (HEMIFACIAL) SPASM يتطاهر هدا الاصطراب عادة بعد منصف العمر تبدأ الأعراض ينفضان Twitching منقطع حبول عبين وحدة ثم بنشر نئمس الحانب على مدى شهور أو سنوات اليشمل أحراء أحرى من الوحه، إن تشبعات النمصال تكون منقطعه وتثار عالياً مالكلام أو تناول الطعام أو عندمنا بمعرض المرسض للكرب Stress. يعتقد أن سبب هنده الحالة هو عروة رائعة من الشربان تحرش العصب الوجهي حالمًا ببرر من الحسر ، من اللهم تصوير العصب الوجهي لنفي الأهة السيوية حاصه عند المريض الشات. إن المعالجة الدواتية غير فعالة لكن حضّ الذيضان الوشيقي ضمن المصلات المسانة بمكن أن يساعد رعم أن هذه المالحة بجب تكرارها كل 3 شهور تقريباً

قد يكون تحميم المنعط الوعائي المجهري Microvascular decompression صرورباً أحياباً لكن دلك

اضطرابات الوصل العضلي العصيى DISORDERS OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION

تتمير هده لحالة بعدم القدرة المترقى على الحافظة على التقلص المنكرر أو المستمر للعصالات الحططة

تحصر مستقبلات الأستيل كولين في عشاء ما بعد الوصل في الوصل العصلي العصبي و تحل Lysed بواسطة تماعل مناعى داتى متواسط بالتممة مي مروتين المستقبلة واصداد مستقبلة الأستيل كولين (ابطر الشكل 42). الأمواض العصبية



اشكل 43 الوهن العضلي الوييل ومتلارعة الوهن العضلي اللاحريات - بؤون (EBIS) . بوحد ية الوهن العضلي اصعاد مستقبل اصعاد مستقبل المستقبل المست

يوجد عند حوالي 15 أمن الرمس (شكل رئيسي الرمس التيب يبدأ الرمس عندهم بشكل متآخر) ورم توتي الحيال المراكز الكون المالية الكون المالية المراكز المالية المراكز الكون المالية الأخرى يورسله الكون المراكز المالية الأخرى يورسله الكون مع أنتاها مردانية معينة من HLA. ونقوى الرامقات عند سكان أوروا الشمالية هي 88 و DRW لا يعرف أي شيء حول المواضل المني قد نظير حدوث المراص بعد دانه لكن النسميلاتين قد مستب ممثار ما قرص عصلي مخاصف بالأصداد قد نستمر حدث محد سحب الدواء مكان لمصني الأورسة المسالة بالمواضول المسلم.

B. المظاهر السريرية:

يتظاهر المرض عادة مع عمر 15 و 50 عاماً. وتصاب النساء أكثر من الرحال. ويميل المرص إلى تحاد سير

متردد مين النكس والهجوع خاصة في السنوات الأولى

الأمراص المصبية إن الغرض الرئيسي هو الصعف الغصلي الناجم عن قاطية النعب الشادة (التي تختلف عنن الشنعور بتعب

العصلة)، ورعم أن الحركة تكون قوية في النداية فإنها سرعان ما تصعف. بسوء الأعراص مع نهاية النهار 'و بعد الجهد وهدا من المظاهر الميرة لنمرص لا توجد علامات حسية أو علامات اصابه الحمله المصنية المركزية وعم أن صعف العصلات المحركة للعين قد بقلد اصطراب حركة العين المركزي.

إن الأعراض الأولى عادة هي الإطراق المنقطع او الشمع لكن فد يحدث ايضاً صعف المصنع أو البلع أو الكلام أو حركات الأطراف. قد تصنف أي عصلة في الطرف لكن عصالات ربار الكتف هي الأشيع إصابة، حيث يكون المريض عير قادر على القيام بالأعمال التي تكون فوق مستوى الكتف مثل تمشيط الشعر دون أن يتحل ذلك فتراث

راحة متكررة اقد تصاب العصلات التتمسية وان القصور التنمسي لبس سبياً تنادراً للوفاة افد يحدث الاستنشاق Cholinergic crisis اذا كان السمال غير مجد. إن الصنف التحالي الناجم عن النوب كولينية. الممل Cholinergic crisis او بوب الوهن العصلى (انظر لاحقاً) قد نحتاج الى دعم التهوية.

C . الاستقصاءات:

إن الحقن الوريدي لدوميد الايدروهوبيوم edrophonium bromide (وهو مصاد للكولين أستر ر قصير الأمد) يشكل وسيلة فيمة مساعدة على التشجيص (احتمار التيسيلون Tensilon test) حيث يحصّ الداية 2 ملخ ثم

يحقن 8 ملع احرى بعد نصف دقيقة إذا الم تُحدث تَأثيرات حانبية عير مرعوبة. يحدث تُحسن القدرة العصبية

حلال 30 ثانية ويستمر عادة لمدة 2-1 دفائق. إن مخطط كهرنية العصل مع التبيه التكرر قد يطهر استجابة تناقصية مميرة. توجد اصداد مستقبلة الاستيل كولين عبد اكثر من 80٪ من الحالات رغم أنها أقال تواتراً عِ

الوهن العصلي الميني الصرف تقترح إيجابية أصداد العصلات الهيكلية. وجود ورم توتي، لكن لابد من إحراء الم CT الصدري لكل المرصى لنمى الورم التوتى الذي قد لا تكون مرئياً على صورة الشعاعية البسيطة إن التقصي عن الاصطرابات المناعية الداتية الاحرى حاصة المرس الدرقي أمر هام.

D. التدبير: إن مبادئ المالجة هي.

 ريادة عمالية الأستيل كوتس عبد المستقبلات الباعبة في الوصل المصلى المصنى الى الحد الأقصى، الحد من الهجمة الماعية على الصميحة الانتهائية الحركية أو التحلص منها

يتم إطالة مده عمل الأستبل كولس بشكل كسر عن طريق تشبط الأدريم المحلمة له Hydrolysing enzyme

وهو الأستيل كولين استرار. وأشيع دواء. مثيط للكولين إسترار استحداماً هو البيريدوستيعمين Pyridostigmine

الذي يعطى هموماً بجرعة 30 120ملع كل 6 ساعات عادة إن التأثيرات الحائبية الموسكارسية Muscarınıc بما

فيها الإسهال والمعص يمكن السيطرة عليها بالبروبانثيلين Propantheline (15 منع حسب الجاحة). قد تسبب

الحرعه الرائدة من الأدوية المسادة للكولين أسترار بوية كوليتية المعل Cholmergic crisis تنجمه عن حصتار روال

الاستقطاب في الصفائح الحركية الانتهائية مع حدوث رحمانات حزمية عصلينة وشئل وشنحوب وتعرق وصرط

177 الأمراض المصبية الإلعاب وصفر الحدقتين اقد بكون بالامكان بمربق هده البوب عن الصعف الشديد الناجم عبن سنورة الوهس

العصلي (بوبة الوهن العصلي) بالمظاهر السربرية وعند الصرورة بواسطة حقن حرعة صعيرة من الابدروهوبيوم إن المعالجة المناعية لنوهن العصلي مذكورة في (الحدول 73). إن استثصال المدة. لتوتية في المراجل السكرة من المرص بؤدي إلى إندار إجمالي أفصل بكثير سواء وجد ورم توني ام لم بوحد

E. الإبدار:

الأندار متنوع فقد يحدث الهجوع remission بشكل عموي احيانا. عندما بكون الوهن المصلي مقتصراً عنى عصلات العبي فإن الإندار بكون ممتاراً والعجر حفيف، أن الريضات الشابات المصابات بمرض معملم تحدث لديهن معدلات هجوع عالية بعد استثمنال النوتية Thymectomy في حين يكون احتميل حدوث النهجوع رعيم المعالجة اقل عند المرضي الأكبر سناً. إن البرقي السريع للمرض بعد أكثر من 5 سنوات من بداية المرض أمر غير شائع

II. متلازمات الوهن العضلي الأخرى OTHER MYASTHENIC SYNDROMES: هناك حالات أحري تنظاهر يصعف عصلي ناحمة عن صعف النقل عبر الوصل العصلي العصبي... وأشيع هذه الحالات هي مثلازمة الوهن العضلي للأمبرت إيثون Lambert Eaton myasthenic syndrome التي يكون هيها

تحرر الناقل ضعيضاً وتترافق غالباً مع أضداد موجهة صد أهنية الكالسيوم ذات البوانية المولتاجية -Voltage gated calcium channel صل الوصل (انظار الشكل 42) هـ. يكون لـدى الرصــى حلل وطبعة الحنهار المستقل (وجفاف العم) إصافة إلى الضعف العصلي لكن العلامة السردرية الرثيسية هي عياب المعكسات الوبرية التي

بمكن أن بعود مباشرة بعد التقلص التَّانب في العصلة دات الصلة انتراض الحالة مع حياتة مستبطية في سببة عبائية من الحالات وبجب أن يوحه الاستقصاء بعو أتحري مثل هذه الحباثة أسم بشعيص الحالة فيريولوجيا كهربائياً ببرايد (تقوية) الاستجابة الحركية العصلية ما بعد التكررية سيجة لنبيه العصب بنواتر 20-50 مرة/ الثانية تكون لمعالجة برعطاء 4.3 داى ميبوبيريدين 3.4 diaminopyridine (انظر الحدول EBM) الجدول 73: المالجة المناعية للوهن العضلي.

استنصال التوتة Thymeclomy بجب احراء سنتصال لشونة حالما يكون دلك ممكماً عدد اي مريص لديه 'صدد ايجابية واعراص عير مقتصرة

عنى العصلات حارج اللفلة إلا إذا مصنى على تشجيص المرض اكثر من 7 سبوات Flasma exchange تبديل البلارما المساد من الدم قد يؤدي لتحسن واصح لكن هذا التحسن قصير الأمد عادة الدلس يحتمط بهده المعلجة

لبوب بوهن العصيني او عبد تحصير المربص قبل الجراحة

لعنوبولين الماعي الوريدي:

وهو بدين تبدين تبلاره، في ممالحة الوهن المصلى الشديد

المالجة بالستيروليد المشري يسبق التحسن بشكل شابع حدوث تعافم واصح لاعراض الوهن العصلي، ولابد من البدء بهده المتابحة في المشفى

 من الصروري عادة منابعة المالحه لعدة اشهر او سنوات مما يودي عاليه إلى تأثيرات حسية. المعالجة بكايتات المتاعة الأخرى

 بعد بلعائجة بالاراثيوبرين 2.5 ملم/كع يومنا في إنقاض جرعة السشرونيدات الصرورية للسنطرة على الأعراض وقد تسمح بإمكانية سحب المنتيروثيدات. يدحر ثاثير العالجه عنى المرض السريري لعدة أشهر عالباً

الوهن العضلي الوبيل - دور الأزائيوبرين. ان استحدام الاراثيونزس كمعالجة اصافية مع التربدنيزولون كبل ثناس نبوم في معالجة الوهس العصلس الممتم انجسي الأصد. د ينقص حرعه الصبابة من البريدبيرولون ويترافق مع معدلات أفل لفشل المعالجة وفترات هجوع ،طول وبالثيرات جاسية أفل ومع دلك فإن تجربه صفيرة افترحت أنه ليس مفيداً على الارجع بحد داته كمعالجه أولية كابثة للمدعة EBM مثلازمة الوهن المعني للاميرت – إيتون، دور 4،3 داي أمينوبيريدين (DAP). إن الـ DAP معالجة امنة وفعالة في مثلارمة الوهن العصلي للامبرت - إنبون أمراش العشيلات DISEASES OF MUSCLE

العضلية تم في بعص الحثولات العصلية مثل حثل دوشين وحثل الشائر العصلني كشف وجود شدوذ جيني بوعني.

يظهر (الجدول 74) فحوص تحري المرض العضلي،

قبل الولادة في هاتس الحالتين اصنعة الى حثل التأثر العضلى

A. الظاهر السريرية:

B. الاستقصاءات:

إن العصلات الإر دية عرصة لمحموعة من الاصطرابات التي تؤدي الى طيف محدود. من الأعبر من والعلامات المبريائية يعتمد التشعيص على الصورة السريرية اصافة إلى نتائج دراسات معطط كهربية العصل والخرعة

. الحثل المضلي MUSCULAR DYSTROPHY.

تثمير عدة اصطرابات موروثة بالتتكس المترقي لمحموعة من العصلات دون إصابة الجهار العصبي

يكون الصعف والهرال مشاطرين عادة، ولا توجد رحمانات حزمية أو فقد حسي، وباستثناء حالة حثل التأثر العضلي، فإن المعكسات الوترية تبقى مصابة حتى مرحلة متاجرة، يعتمد التشجيص التفريقي على سن لبدء

الأمراص العصبية EBM

وتورع العضلات المصابة ونمط الوراثة (انظر الجدول 75).

يمكن إثنات تشحيص اتحثل العصلي بواسطة الـ EMG والخرعه العصلية. يكون كبنار الكرياتين مرتمعاً بشكل واصح في حثل دوشين العصلي لكنه يعقى سوياً او يرتفع بشكل معتدل في الأمماط الأحرى.

بمكن تشعيص حثل التائر العصلي سربرناً من خلال بورع الصعف العصلي والمظاهر الأحرى بما فيها الشأثر

العصلي Myotonia (مطء استرجاء العصلة) والساد والاطراق والصلع الجنهي وصمور العدد التتأسلية. ينجم حثال

التأثر العصلي عن امتداد لتكرار ثلاثي البوكليوتيد على الصنعى 19. ومن الممكن حالباً. احراء التشخيص بواسطة

قياس عدد التكرارات Repeats لقد تم تحديد مكان العيوب الحيبية لحثل دوشين و لحثل الوجهي الكتميي

العصدي على الصنعيين Xp21 و 4q35 على التوالي، قد بسمح تحليل الـ DNA بالشنجيص الباكر والنشجيص

179						الأمراض المصبية
2				ض العضلي.	ناء الثر	الجدول 74: استقص
الاختبارات المهيدة احيانا	اني	اختيارات الخط الث	الخمل الأول	اختبارات		
			ل، سرعة التثمل.	تعداد الدم الكام		الفحوص الدموية
احتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لدم الخفى ﴿ البرار			2	المحسوص الكيماو الحيوية
				والبلارما.		
				الكالسبوم البو		
اصدد فنده				- العامل المساد للنواة		المحوص اللاعية
الكالسيوم دات اليوابة			اصدادdsDNA			
المولتجية		احتيارات النحرى اا		- أضداد مستقبلة الأستيل كولين توصيل المصب (EMG		قحوص اخری:
	(مشاردٌ. يعسم الحشول العصلية . DNA المقدري). - الخرعة المسلية*. - صورة الصدر . CT/ تصوير اللدي. - تصوير البطن					
حص الكيماوي السيجي تكاريشي-باليثيل تراسميري		موتسي والمحتهز الالكسرو	جي (المحص بالجهر الم			
الجدول 75؛ المظاهر التشخيصية بلة الحتل المصلي.						
المصلات الصبابة		سن البدء إبالسنوات ا	الوراثه	سبحي المساب	al (الحثل
الت الدائية علا الطرعين بي والدراعين ثم تصبح بة معممة.	السملي	10-3	منتعية مرتبطة بالجنس.		х	دوشين:
حوص أو رنار الكتف أو	رئار ال كلاهما	30-10	جسدية منتصية،	صيفيات على	عدد الأرح	رتار (لطرف:
، زيار الكتف، المنشارية		40-10	جسنية سائدة،		4	الوچىلىن الكائشىن العضيدي:
عيدة. الوجه، الخشائية ــة، عضــلات الطــرف ية، التأثر العصلي،	القصب	اي عمر	چسىية سائدة.	19		حثال التالتر

الأمراص المصبية لا توجد معالجة نوعية لهذه الحالات رغم أن الشورة من العالج الفيرنائي والعناج النهس قد نساعد المربض

D. الانتان يموت معظم المرصى المصابين بحثل دوشين حلال 10 سنوات من التشجيص، في حين تكون فترة الحياة عند المصابين بحثل زبار الطرف والحثل الوجهي الكتمي العصدي طبيعية، إن الموت الملكر الناحم عن القصور القلبي أو

التنفسي في بدينة منتصف المهر هو الشيخة العادية في حثل التأثر العصلي رعم أن المرضي بصابون سرخيات

متنوعة جدأ الاعتلال العضلى الاستقلابي والغدى الصماوى:

على التأقلم مع المجز. كما أن النصيحة الوراثية هامة.

C. التدبير:

المظاهر السريرية:

METABOLIC AND ENDOCRINE MYOPATHY:

قد يتطور الصعب العصلى في عدد من الاصطرابات الاستقلابية والعدية الصماوية وبكون قابلاً للعكس عادة

يطهر (الجدول 76) الأسباب الاستقلابية والفدية الصماوية للصعف العصلي

يكون الصعف حاداً ومعمماً غالباً في الاصطرابات الاستقلابية، في حين يكون الاعتبال العصفي الدسي

الدي يصيب بشكل مسيطر رمار الحوص مظهراً ليعص الاصطرامات العدية الصماوية وهندا قند يتطور دون

حدوث التطاهرات الأحرى للاصطراب الهرموس، قد يحدث نقص بوتاسيوم البدم أو ضرط بوتاسيوم البدم في الشلول الدورية العائلية وهي حالات موروثة تتهبر سوت من الصعف الشديد الدي يدوم لمدة سناعات ويتحرض

غالباً بتناول الطعام أو الجهد.

الجدول 76: الأسباب الاستقلابية والغدية الصماوية للضعف العضلي. الصعمة العصلى الحاد

نقص بوتاسيوم الدم.

فرط بوتسيوم الدم،

 نقص كالسيوم الدم. عرط كالسيوم الدم.

الاعتلال العصلي الدابي

• فرط الدرقية قصور الدرقية

متلارمة كوشسع

داء أديسون

إن الأنم العصلي عند التمرين مظهر ممبرً لعور العوسموريلار العضلي (مثلارمة ماك اردل Mc Ardles syndrome) وعدد من اصطرابات الاستقلاب الأجرى البادرة دات الوراثة المتنجية (انظر الحدول 77) III. اعتلال العضل الألتهابي أو التهاب العضلات: INFLAMMATORY MYOPATHY OR POLYMYOSITIS: راجع أمراص الجهار العضلي الهيكلي،

وهو حالة بادرة تتظاهر في مرحلة الرضاعة بالصعف العصلي والعرج، قد تكون الأبريمات المسلية سوية أو

IV. الاعتلال العضلي الخلقي CONGENITAL MYOPATHY:

المرصى مرض بطيء الثرقي ولا توجد معالجة نوعية

 الأثم المضلى عبد الجهد زيادة العليكوجين في العصلات. مشل لأكتات الدم بالأرتفاع عند الجهد.

الألم العضلى بعد الجهد المديد.

بقص الـ CPT (حرعة العصلات)

عور العوسموعركتوكينار

الأمراص المصبية

181

مرتفعة بشكل حقيما ويطهر محطط كهربية العضل اعتلالاً عصلياً عادة، قد تنجم التلازمة عن عدد من الحالات النوعية لتى لها ورثة متنوعة وتحدد سمط الشدود الننيوي الموجود في ألياف المصلات الهيكلية يكون لدى معظم

V. الأعتلال العضلي السمعي TOXIC MYOPATHY:

هناك معموعية واستعة من الأدوينة قند تستنب اصطراسات في العضيلات وتشتمل الكاربيوكسولون Carbenoxolone والمدرات الثيازيدية والزيدوهوديس Zidovudine ومركسات المستانين Statins والمستيروثيدات. وقد يسبب الكحول طيماً من الامراص العصلية يتراوح بين الصعف الداني الحقيف إلى النخر العضلى الشديد،

يؤدي الابتعاد عن الدواء المسب عادة إلى شماء الوطيمة العصلية.

الجدول 77: الاضطرامات النادرة لاستقلاب العصلات. عور الموسموريلار المصلية (متلارمة ماك أردل):

بقص الفوسموربلار العصلية (حرعة العصلات).

مشابه ما سبق لكن الموسعوفركتوكيبار هي التي تكون باقصة (حرعة العصلات)

عور الكارنينين بالميتيل تراسفيراز (CPT) زيادة الشحم Libid في حزعة العضالات.

الأمراص العصبية

النشعيص الباكر والمعالجة. A. المظاهر السريرية:

لانضغاط الحبل الشوكي.

حركية سفلية موافقة.

(الجدول 80).

قد يصاب الحبل الشوكي والحدور الشوكية بمرص داخلي المشة أو بناصطرات في السنعاي والعطام المعيطة إن التظاهر السريري لهده الحالات يعتمد على المستوى التشريعي الدي اصيب عبده الحس الشوكي أو الجدور

ان انصفاط الحبل الشوكي الحاد واحدة من أشيع الحالات القصبية الاسفافية التي يمكن مواجهتها في

قد تؤدى الآفة الشاعلة للحير Space occupying lesion صمن القناة الشوكية إلى أدبة النسيج المصيى مناشرة عن طريق الصعط عليه أو بشكل عير مناشر عن طريق التداخل مع ترويته الدموية. إن الودمة الناحمة عن الانسداد الوريدي تضعف الوظيفة العصبوبية وقد يؤدي الاقفار الناحم عن الانسداد الشرياس إلى نجر الحيل الشوكي بن المراحل الباكرة من الأدبة تكون عكوسة لكن العصبوبات المتأدبة بشدة لا تشقى ومن هنا تبرز أهمية

تكون بداية الأعراص في انضغاط الحبل الشوكي بطيئة عادة (على مدى أسابيع) لكن يمكن أن تكون حادة نتيجة للرص أو الانتقالات حاصة إذا وحد الممداد شرباني مراهق. بطهر (الجدول 79) الأعراص السريوية

يحدث الألم والأعراص الحسية بشكل ماكر في حين يكون الصعف وحلل وطيمة الصمرات من النظماهرات المتأجرة عادة تتنوع الأعراص السريرية اعتماداً على مستوى الصعاط الحلل الشوكي والسيات المصابة قد يوجد إيلام Tenderness عبد القبرع فبوق الشبوك إذا وحيد مبرض فقبري وهيدا قيد ينترافق منع الحيد ب Kyphosis الموسعي. إن إصابة الحدور عبد مستوى الانصعاط قد تسبب صعماً حسياً في القطاعات الحلدية مع علامات

إن انقطاع الألياف في الحمل الشوكي يسبب فقداً حسياً وعلامات العصبون المحرك العلوي تحت مستوى الأفية ويوجد عائباً اصطراب في وطيعة المصرة، وإن تورع هذه العلامات يجتلف باحتلاف مستوى الآفة كما هو مبين في

شجم متلارمة براون سيكوارد Brown sequard (انظر الشكل E15) إذا كانت الإصابة مقتصرة على حهه واحدة من الحمل وينم تصنير الموجودات اعتماداً على تشريح السمل الحسية (انظر الشكل 16)، يحدث في حهة الأفة شريط من فرط الحس Hyperesthesia مع فقد حس المستقبل العميق وعلامات العصبون المحرك العلوى تحنه وبحدث في الجهه الأحرى عقد للعس المهادي الشوكي (الألم والحرارة) بوحد في الأهات الانصعاطية

عادة شريط من الألم عند مستوى الآفة نتورع الحدور العصنية المرصة للانصعاط

صرورية ولهدا السبب يثم التحطيط للاستقصاءات بصورة تكشف مثل هؤلاء المرصى

الشوكية إصافة إلى طبيعة الحدثية المرضية المصاب بها حن المهم التميير متى تكون المداخلة. الجراحية الإسعافية

DISORDERS OF SPINE AND SPINAL CORD

I. انضفاط الحبل الشوكي COMPRESSION OF THE SPINAL CORD:

المارسة السريرية وقد تم سرد الأسباب الشائعة في (الحدول 78)

اضطرابات الشوك والحبل الشوكي

- تدلى القرص بين الفقرات،

– الرش،

التواتر

ZRO

الموقع

الشبل السفلي التشبجي مع مستوى حسي على الجذع.

المخروط النخاعي

دين الفرس

المقرات (خارج الجافية).

الأسياب

- الكارسيبوما الانتقالية (مثلا من تثيري، البروستائة القصد	
- الورم النقوى	
- القدري،	
15/ الأورام (مثلا النورم السنعائي النورم النيمي المصبي	السحايا (د حل نحافية حارج النجاع)
البطاني المصبي، الانتقالات، اللمقوم، (لابيضاص)،	
- الحراج حارج الحافية	
	الحمل الشوكي (داجس لحافية داحس النجاء
	0 10 10
شوکي ٦	
شوكي.	الجدول 79: اعراص انصعاط الحبل ال
	1,617)
بورغ الجدر العصيبي ويمكن أن تثقاهم بالسفال او العطاس أو. لكيس ming	 بتوصيع فوق الشوك أو چه منظمه .
	الاعراض الحسية
سبس المرودة حاصه في الطرهين السمليين وقد تلبشر اني لمنطق الداند	• that is those (objects) is sub-
- 3 - 3 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	مستوى معين على الجدع عالباً
	الأعراض الحركية:
يبوسه stiffness في الأطراف وحاصه في الطرهين السفتيين	
يبوسه ١١١١١١١٢١ يـ ١٠ مر اف و هاهنه يه انظرفان السفليان	
	المصرات
He عبد التبويل مما يودي الى الاحتباس البولي في النهاية	 الإلحاح البولي أو البردد snancy
شوكي. ٢	
شوكي.	الجدول 80: علامات انصفاط الحبل الـ
	الحبل الرقبي، طوق وC:
3VI. al. LVI 3	
The part of the property of	 علامت المصبون المحرك الطوي الحيل الرقبي، بين Cg و T:
وصف الحسن القطعي Segmental يه الدراعين وعلامت العصيبون ام	 علامات المصبون المحرك العلوي الحيل الرقبي، بين Cs و T:
	 علامات المصبون المحرك العلوي الحيل الرقبي، بين Cs و T:
	 علامات المصبول المحرك الطوي الحيل الوقيي، بين Cg و T3: علامات العصبول المحرك السما

أهات عند نهاية الحبل الشوكي نؤدي إلى فقد الحس المعري مع الاستعدادات الأجمسية بالانتساط.

تسبيب علامات العصبون التحرك السملى الاعتد اصنابه دبل المرس فمط

بيتهي الحيل الشوكي عبد المبدوى الشوكي LI/TI2 تقريباً وإن الأفنات الشوكية بحث هذا المبدوى لا يمكن أن

الأمراص العصبية

B. الاستقصاءات:

لاند من الاستقصاء السريع للمرضى الدين لديهم قصة قصيرة الأمد من مبلازمه الحبل الشوكي المرقية

وقد تم سرد الاستقصاءات الضرورية في (الجدول 81).

قد نظهر الصور الشعاعية السبيطة بحرباً عظمياً وشدودات في النسيج الرجو (انظر الشكل 43) إن الاستقصاءات الروتينية بما فيها صورة الصدر الشعاعية قد تعطى دليلاً على المرص الجهاري وإن تصوير الشوك بالرئين المعاطيسي MRI هو الاستقصاء المختار (انظر الشكل 44) يمكن يصناً لتصوير النحاع Myelography ان يحدد مكن الأفة. كما أنه يستطيع بوجود الـ CT في الحالات الماسنة تحديد مدى امتد د الانصعاط وشدودات

السبيح لرجو المرافقة (مطر الشكل 45) بمكن احد السائل الدماعي الشوكي للتحليل عبد إجراء تصوير النجاع، يطهر تحليل الـ CSF في حالات الاستداد الشوكي الثام تعداداً سوياً للحلايا مع ارتماع شديد في البروتين وهندا منا يسبب تبون السائل باللون الأصمر (مثلارمة هروين - From's syndrome) قد يتطور التدهور الحاد بعد إحراء

تصوير النجاع ومن المفصل احبار طبيب الجراحة العصبية قبل القيام بمثل هذا الاجبراء إن الحزعة ببالإبرة صرورية قبل المعالحة الشعاعية لتآكيد الطبيعة السيحية للورم

الجدول 81: استقصاء متلازمة الحبل الشوكي الحادة.

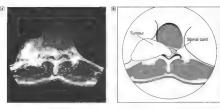
- الصور الشعاعية البسيطة للشوك.
- صبورة الصدر الشعاعية.
- تصوير الشوك بالربين العناطيسي أو تصوير النخاع.

 - مستوى و B التصلي.

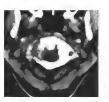




راص المصبية



. الشكل 44- تصوير الشوف بالربين المناطيسي المحوري A. Axial في ورم سحاني يصعمنا على الحيل الشوكي ويمثاً على شكل الدميل Dumbbell عبر الثلبية المفرية الى السافة الحاورة للشوك B رسم تحطيطي يظهر البينية الرئيسية



الأمراص العصبية C. التدبير:

جراحية إدا شوهد باكرأ ويعب أن يتبع المعالحة الحراحية المعالجة الكيماويـة المصادة للتسرن المنسبة لسترة مديدة تحدَّج الأهات الرصية في العمود المقري الى معالجة تحصصية في مركز للحراحة العصبية.

يعتبر وجود درجة من التندلات التنكسية في الشوك الرغبي من الموجودات الشعاعية الطبيعية عمد الأشحاص ية منتصف العمر والأشحاص الكهول. إن تنكس الأفراص بين المقرات والمصال العظمي Osleoarthrosis الثانوي (تتكس المقار الرقبي) لا يترافقان مع أعراص عالباً لكن قد بترافقان مع حلل الوطيمة العصبية. إن المستويات لعقرية C5/6 و C6/7 و C4/5 والحدور العصبية C6 و C7 و C5 على الترتيب هي الأشيع إصابة (الطر الشكل 46).

يحدث مصماط الجدر العصبي علدما يتدلى القرص وحشياً. وهذا الأمر قد بتطور بشكل حاد أو بشبكل

بشتكي المربص من الألم في العنق وقد ببتشر هذا الالم بتورع الحدر العصبي المصاب ويحافط المريص عنى العبق بوضعية ثابتة لأن حركات العبق قد تثير الألم. قد يوجد المدل وفقد الجس في المطمة المسابة وقد توجد علامات إصابة العصبون المحرك السطي بما فيها الصعف والهرال وصعف المعكسات (انظر الحدول 82)

يعب حراء الصور الشعاعنة اليسنطة نما فيها الصور الحابينة والمائلة وذلك لإشاب وجود الشدلات التنكسية ومعي الحالات الأحرى بما فيها الأفات المحربه، وإذا تم النفكير بإحراء الحراحه فإن إحراء الـ MRI أمر مناسب. نادراً ما تضيف الدراسات الكهربائية الميربولوجية شيئاً إلى الفحص السريري لكن قد مكون صرورية إدا كان

هناك شك حول التشخيص التفريمي بين افات الجذر العصبي وافات العصب المحيطي،

CERVICAL SPONDYLOTIC RADICULOPATHY:

II. تنكس الفقار الرقبي CERVICAL SPONDYLOSIS:

III. اعتلال الجذور الرقبية بتنكس الفقار الرقبى:

تدريجي عندما تؤثر ثابتة عظمية Osteophyte على الثقب بين المقرات

حدوث شماء وطيمي جيد ما لم يكن قد تطور حلل عصني واصح صل الشنجيص ان الانصفاط حارج الحاهبة

A. المطاهر السريرية:

B. الاستقصاءات:

الناجم عن الخبائة هو أشيع سبب لانصفاط الحبل الشوكي في الدول المتقدمة وهو دو اندار سين ومع دلت يمكن

تعتمد المعالجة والإندار على طبيعة الأهة المستطنة. هالاورام السليمة بحب استثصالها حر حياً ويمكن توقع

استعادة درجة حيدة من الوطيمة إذا تم البدء بالمعالجة. خلال 24 ساعة من بدانة الصعف الشديد أو بداية خلل وظيمة المصوقا فد يكون تحقيما الصعط حراحياً مناسساً عسد بعض المرصني لكن بتائحه مشابهة لنمعالحة

الشعاعية، إن انصعاط الحبل الشوكي الناجم عن التدرن شائع في نفص الناطق من الغالم ويعتاج إلى معالجة

Q. الجدول 82: العلامات الفيريائية في انصماط الحدر الرقبي. فقدالمعكس المقد الحسي الصعف العصلي الحدر دات الراسين الدالية الشوكية دات براسین المسم العلوي الوحشي من الدراع

سعكسس الباسطة المستم المسقلي الوحشسي مس الندرع العصدية الكمبرية الإبهام، السياية. supinator ثلاثبة ترؤوس الامسع الوسطى ثلاثيمة المرؤوس، بالمعطات الرسم والأصابع.

إن المالحة الحافظة بالمسكنات والطوق الرقسي Cervical collar تنودي إلى روال الأعبراس عبد العالمية

العظمي من المرضى، وقد يحتاج النعص إلى الحراجة التي تكون على شكل يصبع الثقبة المقربية Foraminotomy او استئصال القرص.

الأمراص العصبية

C. التدبير:

الشوكى (انظر الشكل 46). A. المظاهر السريرية:

IV. اعتلال النخاع الرقبي بتنكس الفقار الرقبي:

CERVICAL SPONDYLOTIC MYELOPATHY:

إن الانفشاق الأنسس الطهري للقرص وتطور الحسور العظمية المعترضة او البانشات العظمية Osteophytes الحلمية قد يؤدي إلى الصعط على الحبل الشوكي او الشريان الشوكي الأمامي الدي يعدي الثلثين الأماميين للجبن

تكون بدية الاعراص محاتلة وعير مؤلة عادة لكن التدهور الحاد قد يحدث بمد الرص حاصة أدية فرط السط تتطور علامات العصبون المحرك العلوي في الأطراف مع حدوث الشماح في الطرفين السمليين الدي يظهر عادة قين إصابة الذراعين. إن فقد الحسن في الطرفين العلوبين شنائع ويتؤدي إلى النمل الواحر وفقد حس

الاستقمال العميق في البدين مع الحرق Clunismess المترقى، إن التطاهرات الحسية في الطرهين الصعليين أهل

187

شيوعاً. يترقى الخلل العصبي بشكل تدريعي عادة ويكون اصطراب الشويل مظهراً متأحراً حداً

B. الاستقصاءات: تثبت الصور الشعاعية السبطة وحود تبدلات تنكسية، وقد يستطب إجراء الـ MRI أو تصوير النجاع عبد التمكير بالمالحة الحراحية هد يظهر الMRL أيضاً مناطق عاليه الإشارة صمن الحيل الشوكي عبد مستوى

الانصعاط، يحب التفكير بتصوير الشوك الرضى إذا وجد شك تشعيصى أو عند اعتزام إجراء الجراحة.

الأمراض المصبية

C. التدبير:

إن الإحراءات الحراجية بنا فيها استثمال الصميحة المقربة Limmectomy واستثمال القرص الأسامي Antend divectomy مُد توقّب ترقّب العجر لكها قد لا تؤدي إلى تحسن عمسي . قد يكون اتحاد القرار بحراء

الجراحة صعياً. لا توجد هائدة مشتة من مناطة Mampulation الشوك الرقني وقد تثير حدوث تدهور عمسي حاد،

D. الإندار:



نصوير بالردين المُعاطيسي يظهر انصعاط البخاع الرقبي (السهم) في تنكس العقار الرقبي

V. انمتاق القرص القطئي LUMBAR DISC HERNIATION

الم أسمل الطهر عند الفالنيه العظمى من المرضى تاحماً عن شدودات المناصل والأربطة فيَّة الشوك القطبي. وليس عن انفتاق القرض من الففرات. ينجم الألم بتورع الجدور القطنية أو الفجرية (عرق النسا Sciatica) عالياً عن تبارر Protrusion القرص لكنه قد يكون مطهراً لاصطرابات بادرة لكنها هامة بما فيها الورم النجاعي والمرص

189

بثار استاق القرص القطبي الحاد عالماً بالرص. ويكون دلك عادة بعد رفع الأوران الثقيلة والعمود المقري

بحالة عطف قد تتبارر البواة اللبية nucleus Pulposus أو تتمرق عبر الحلقة الليمية Annulus fibrosus مما

يؤدي للصعط على النهايات العصنية في الأربطة الشوكية أو تندلات في المناصل الفقرية أو الصعط عنى الجدور

قد تكون البداية حادة أو متدرحة، أو قد تحدث بوبات متكررة من ألم أسمل الظهر سابقة لظهور عرق لبسا Sciatica بأشهر أو سنوات يتم الشعور بألم موجع ثابت في المنطقة القطلية وقد ينتشر إلى الإلية والمعد والربلة

يؤدي تغير ميكانيكية الشوك القطبي إلى فقد القعس Lordosis القطبي وقد. بحدث تشبع في البنية العصبية المحاورة للشوك. يستدل على مصفاط الحدر الفصيني بتحدد عطف الورك في الحهة الصابية عبد رفع الطرف السمني بشكل مستقيم (علامة لاراك Lasegue's sign). إذا كانت الحدر القطني الثالث أو الرابع هو المصاب فإن علامة لاراك قد تكون سلبة لكن الألم في الظهر قد يتحرص بمرط بسط الورك (احتبار تمطيط العصب لمعدى Femoral nerve stretch test) إن أشيع الحدور إصابة هي SI و L4 وقد تم تلحيص علامات بصماط

إن الصور الشُّعاعية السبيطة للشوك القطبي دات فائدة قليلة في تشتخيص داء القبرص القطبي رعم أنها قد نظهر حالات احرى مثل الارتشاح الخبيث في حسم الفقرد. إن التصوير القطعي المحوسب CT حاصة باستعدام تقنية النفرس اللولني Spiral scanning بمكن أن نقطي صوراً مفيدة لتنازر القرص و/أو تصيق ثقنة الحروج إن الـ MRI هو الاستقصاء المحتار إذا كان متوافراً لأن النسج الرخوه تظهر حبداً بهذه الوسيلة

بعتبر ألم 'سمل الطهر (الألم القطس humbago) أشيع سبب طبي للعجر عن العمل في الدول العربية بكون

Calf والقدم، يثار الآلم بالسعال او الكسس وقد يتحسن بالاستلقاء،

الحذور المصمية عند هذه المستويات في (الجدول 83).

الخبيث في الحوض والتدرن في أجسام الفقرات.

A. المطاهر السريرية:

B. الاستقصاءات:

الأمراص العصبية

2 .		يائية لِلَّا انصفاطُ الجدور القطنية.	مات الميز	جدول 83: العلا
روال لمعكس	الصعب	ففد الحس	الحدر	ستوى المرص
الركبة،	انقلاب القدم للداحل.	القسم الداخلي من الريلة.	L4	1.4/1.
. 715 3.	1 - N - 1-11 - 1T		1.5	1.5/1

القطبي قد بكون حقن محدر أو سنيرونيد موصعياً معيداً كمعالجه إصافيه إدا كانت الأعراص ناحمة عن أدبة

يمكن التمكير بالحراجة إذا لم تحدث أي استحابة للمعالجة المحافظة أو إذا تطور خلل عصبي مترق. إن تدلي الغرص باتجاه المركز مع أعراص وعلامات ثنائيه الحابب واصطراب وطيمه المسرة يحتاج إلى تحميف الصقط

تتجم هذه الحالة عن التصبيق الحلقى للقباة الشوكية القطبية. وتثار بالتبدلات التنكسية التي تحدث بشكل

يتطور عند المريض (الدي يكون كهلاً عادة) بشكل ممير صعف محرص بالجهد مع مدل في الساقين (عرح ديل

تترقى هذه الأعراض مع استمرار الجهد إلى أن بصبح النربص عاجراً عن الشيء لكنها تزول بسرعة بعد فترة قصيره من الرحة، يظهر المحص السريري أشاء الراحة سلامة النيص الحيطي مع عيات متعكس الكاحل، قد لا

الأحمص والقسم الوحشي من القدم.

VI. تضيق القناة القطنية LUMBAR CANAL STENOSIS

يكون الصعف أو فقد الحس واصحين إلا ادا تم فحص المريض مباشرة نفد الجهد

يطهر تصوير النخاع أو الـ CT أو MRI وجود تضيق في القناة الشوكية القطنبة

القدم/ أصابع القدم. العطف الأحمصي،

S1/L5

يشفى حوالي (90/ من المرضي المصابح نعرق النسا Sciatica بالمالجة المحافظة بوسيطة التسكين analgesta

والتحريك mobilisation الناكر، وهناك دلائل قليله على أن الراحة في المراش تساعد على الشماء. يحب تعيم

الأربطة أو حلل وظيفة المصل.

سرعة عن طريق الحراحة.

الفرس Cauda equina claudication).

شاثع مع العمر. A. المظاهر السريرية:

المريض كيميه القيام بتمارين تقويه الطهر كما ينصح بتحب المتاورات الميربائية الني يمكن أن تحبهد الشبوك

الكاحل،

الأمراض العصبية C. التسير: يؤدي استثصال الصميحة المعرية Laminectomy القطبية الواسع إلى شعاء تام للأعراص واستعادة القدرة

191

VII. تكهف النخاع SYRINGOMYELIA.

يتطور الله هذه الحالة حوف Cavity (أو أحواف) مملوء بالسائل فرب مركز الحيل الشوكي وعادة ما يكون ذلك ية القطع الرقبية (انظر الشكل 47)، يؤدي الحوف المتوسع التي تحريب العصبوبات المهادية الشوكية من الرئسة الثانية Second-order (انظر الشكل 16) وقد يمتد وحشياً هيؤدي لأدية حلايا القرن الأمامي وقد يصعط عنى

سيل الألياف الطويلة. قد نظهر اجواف نشبه الشقوق Slit-like في البصلة مرافقة لتكهف النجاع مما. يؤدي لخلل وطيمة حدع الدماع (تكهم البصلة Syringobulbia). A. السببيات: يكون عند العديد من المرضى نعض الاستداد في حريبان السنائل الدماعي الشوكي عبد الثقبة العظمي

Foramen magnum. وبمرافق ذلك في بعض الحالات مع انفتاق خلقي في اللورين المعيمين (نشوه كياري المط I. مطر الشكل 47) وفي حالات آخري مع الشهاب العكيوتية القاعدية. وقد اقترض من صطراب دينامبكية Dynamics (حركية) السائل الدماعي الشوكي تؤدي إلى نطور الجوف (الكهف) Syrinx لكن الآلية عير و صحة.

على تحمل الجهد بشكل سوي،

قد تتطور الأحواف أيصاً في الحبل الشوكي بعد الرص او مرافقة لورم في النجاع الشوكي داخلي المشاً. B المظاهر السريرية، يتظهر المرصى عادة في العقد الثالث او الرابع من العمر وتكون بداية الأعراض محاتلة وبطيتة الترقي. إن الألم في العنق أو لكنف شائع وقد براجع المربص الطبيب بسبب فقد الحس في الطرهين العلوبين ويعتبر تصارق

المقد الحسي هو. لعلامة السريرية الأكثر تعبيراً لهذه الحالة (صعم حس الأثم والحرارة مع نقاء أحسبيس العمود الظهري سالمة) ويكون لهذا التمارق الحسى مستوى علوي وسملي بتورع الرداء Mantle أو الكاب النصمعي hemn-cape (رداء من دون اكمام) (انظر الشكل F15) يؤدي هذه الوطيفة الحسية الواقية لحدوث هات اعتدائية Тторыю مثل الحروق عير المؤلمة أو القرحات على اليدين وأحيانا تشوه المصصل عير المؤلم (مصاصل شاركوت Charcot joints) في الطرفين العلوبين، يحدث الجنبف الحدابي Kyphoscoliosis بشبكل شبائع كف أن هبرال عصلات اليد الصعيرة مطهر شاتع باكر مع فقد المعكسات في الدراعين. تتطور علامات العصبون «لحرك العلوي

ية الساقين مع ترقي الحالة. يودي تكهف اليصلة إلى الرتة dysarthria وشلل الحدث ومثلارمة هورسر والرأرأة وفقد الحس في الوجه.

C. الاستفصاءات: قد تظهر الصور الشعاعية البسيطة وجود نشوهات خلقية حول الثقبة العطمس أو توسعاً للقساة الرقبيـة

وبعشر الـ MRI أكثر الاستقصاءات حساسية وأظها بضعاً (انظر الشكل 47)

الأمراض المصييا



الشكل 47- تمريسة «لـ MRI تطهر وجود التكهم syrinx (السهم A) مع ابمثاق اللورتين المحبحيتين (السهم B)

D. التدبير:

ترقى الحالة بيطء على مدى فترات طويلة من الزمن

أخماج الجهاز العصبي INFECTIONS OF THE NERVOUS SYSTEM

تعتمد بلطاهر السرورية لاحماح الحهار العصبي على موضع الخمع (في السحديا أو في متن السماغ) الحيل الشوكي) والتنصية السبية (فيروس او حرثوم او طميلي) وكرن الحمج حاداً أو مرمناً. إن الأحماح الرئيسية للعهار المصبى مدكورة في (الحدول 84) يعتلف تواتر هذه الأحماح إلى حد ما جعرافياً

man Harakatin

MENINGITIS

يتظاهر النهاب السجاء الحاد بالثلاثي الميز الكون من الحمن والصداع والحالة السجائية، تتكون الحالة السجائية Meningism للتي يمكن أن تحدث في حالات أجرى (مثلاً بعد البرف تحت المنكوثية) من صلاية المنق مع القلامات الأخرى للتعريش السجائي عالماً وهي علامة كمرسم Kering's sign (يؤدى سبطة الركمة والمصل (يؤدي العظم المعمل للعبق إلى عظم المحدين والركيس)، تتنوع شدة هذه المطاهر بوعةً ما حسب المتعصية المسية إصافة إلى وجود مطاهر اجرى مثل الطمح الحلدي أن الشدودات في السائل الدماعي الشوكي (انظر الحدول 85) مساعدة حداً في نميير سبب التهاب السحايا "ثم سرد أسباب النهاب السحايا في (الجدول 86)

الجدول 84: اخماج الجهاز العصبي®. الأخماج الجرثومية: التماب السحابا. التهاب الدماغ القيحي. حراج النماؤ.

 الشود. الخراج المجاور للمقار (الحراج فوق الجافية). الإفرائين العصين،

* الجدام (الأعصاب المحيطية)، الدفتيريا (الأعصاب المحيطية). الكزار (الخلابا الحركية)

الأخماج الفيروسية • الثهاب السحاباء

 التماب السماغ. التهاب النخاع الستمرض. التهرب سنجربية النجاع. • الكلب. ·HIV JI man .

أخماج الميروسات البطيئة/ البريون: داء کریتزشید - جاکوب، Kuru 115010

 التهاب الدماغ الشامل المسلب تحت الحاد. اعتلال الدماغ الأبيص متعدد البؤر المترقى.

اخماح الأوالى

 الملازيد، *داء المقوسات (عند مثبطي الماعة)

• داء المثقبيات الخرج الأمييي.

۱۵ المشقات (الحيل الشوكي)

أخماح الديدان داء الكيسات المبتبة *.

« الداء العدارة . ". «داء الاسطوانيات،

أخماح المطور التهاب السحابا بالستحميات.

 التهاب السعايا بالمبيصات أو حراج الدماغ بالمبيصات. * ال عدداً من هذه الأحمام بدينه تفصيله في هذا الفصل ويمكن مراجعتها في الأمراض الخمجية

194 الأمراص العصب

			ú	ρ
	₫	¢	2	4
			1	
ì	_			8

				, , ,	
تدوین غر م	البرونين	الملوكور	نعداد الحلايا	ممط (لحلايا	المالة
	حتى 0.45 ع/ل	اکثر میں 60/میں	0 4/ملم	اللمصاويات	السوية
		علوكور الدم.			

2000-10 اللمصويات الميروسي سوي سوي 5000-1000 لعدلات الجرثومى سوى/مرتمع سحمص مرتمع سحمص 5000 50 المدلاب/ التمماويات/ الدرس

متحمص

مبخمص

مرتمع

سوی/مرسع

إن الخمج الميروسي هو أشيع سنب لالتهاب السحابا ويؤدي عادة الى مرص سليم محدد لداته لا يحتاج إلى

ا. التهاب السحايا الفيروسي VIRAL MENINGITIS:

500-50

100-0

هده الصورة يمكن أن توجد أيضاً في التهاب السعايا الحرثومي المالج جزئماً

*انظر أيضاً (الجدول 3).

للمصاويات

للمساويات

المطري

الحبيث

اي معالجة بوعية وهو مرص اقل حطورة تكثير من التهاب السحايا الحرثومي إلا إدا وحد التهاب دماغ مرافق

وهذا أمر بادر، هناك عدد من الميروسات بمكن أن تسبب الثهاب السحابة (انظير الجندول 86). وأشيع هنده الميروسات هي فيروسات الابكو Echovirus وفيروس النكاف في المناطق التي لا يستحدم فيها التمليع اللوعي

A. المظاهر السريرية:

تحدث الحالة بشكل رئيسي عند الأطفال او البالعين الشناب وتكون النداية حادة بعدوث الصداع والهيوجية

والنظور السريع للحالة السحائية، بكون الصداع في النهاب السحانا الميروسي عادة المظهر الأكثر شدة. قد توجد حمى عائية لكن العلامات العصبية اليؤرية لا تحدث لأنه بادراً ما توجد إصابة مثنية في الدماع

B. الاستقصاءات:

يكون محتوى السائل الدماعي الشوكي من اللمفاويات مربقعاً لكن مستومات العلوكور والبروثين نكون سومة.

ومن المهم حداً التأكد من أن المريض لم بشاول المصادات الحيوية (لاي سنب كان) قبل إحراء البرل القطبي لأن



الجدول 87؛ الأسباب الجرثومية لالتهاب السحايا.

سن البدء	الاسباب الشائعه	الأسباب الأقل شيوعا
لوليد	العصيات سلبيه المسرام (الاشسريكية القولوبيسة	لليسترية المستوحدة
	المتقلبات(كخ).	
	المكورات المقدية المجموعة B.	
الطفل ما قبل سن الدرسة	المستدميات النزلية.	التفطرة الدرنية
	النايسريات السحانية.	
	المقديات الرثوية.	
الطمل الأكبر والبالع	لتحسرات السحائية،	الفيسترمة المستوحدة
	العقديات الرثوية،	- المتمطرة الدرئية.
		- المستخفية المورّمة (عند مثبطي
		الناعة).
		- المشوديسات المذهبسة (كمسر
		الجمحمة).
		الستدميات البرلية،

C. التدبير:

لا توجد معالجة نوعية وتكون الحالة سليمة عاده ومعدده لداتها يحب معالجة المريص عرصياً ، بنة هادئة.

يحدث الشماء عادة حلال أيام رعم ان كثره اللمماويات قد تستمر في السائل الدماعي الشوكي

قد يحدث التهاب السحايا أيضاً كاحتلاط للحمج الميروسي الذي يصيب بشكل أساسي أعصده أجري عسي سبيل المثال في النكاف والحصية وداء وحيدات النوى الحمجي والهريس النطاقي والتهاب لكيد إن الشفء الثام

يون معالجة نوعية هو القاعدة.

II. التهاب السحايا الجرثومي القيحي PYOGENIC BACTERIAL MENINGITIS يمكن للعديد من الجراثيم أن تسبب التهاب السحايا لكن بعضها يعمل ذلك بشكل أكثر تواتراً من البعض الأحر

(انظر الحدول 87)، يكون التهاب السحايا الحرثومي ثانوياً عادة لتجرثم الندم رعم أن الحمج قند ينجم عن

الانتشار الميشر من يؤرة مجاورة مثل حمج في الأدن أو كسر الحمجمة أو الحيب لقد أصبح التهاب السحايا

الحرثومي أقل شيوعاً لكن الراصة والوفيات الناحمين عنه مارالتا هامتين رعم بوافر أعداد مترايدة من المصادات الحيويه. إن العامل الهام في تحديد الأندار هو التشخيص المبكر والند، السريع بالمعالجة المتاسسة

إن المكورات السحائية (النابسربات السحائية) هي أشيع سنب الالتهاب السحابا الحرثومي في تريطانيا، في حين بعتبر المستدميات البرلية Hemophilus influenzae أكثر شيوعاً في الولامات المتحدة، بكون الانتشار عبر الطريق الهوائي لكن التماس الصميمي صروري تحدث الأوشة Epidemics بشكل حياص في طروف الحياة 197 الأمراص العصبية

لحدوث إنتان «لدم Septicemia الذي يترافق عادة مع الثهاب السحايا القيحي. تم سرد احتلاطات إنتان الدم

بالمكورات السحائية في (الحدول 88). إن إنتان الدم المرمن بالمكورات السحائية @ (الحدول 88).

حالة بادرة يكون فيها المريض غير معافى لعدة أسابيع او أشهر مع حمى باكسة وتفرق وآلام مفصلية وطفيع عاس

قد يوجد في أحماج الكورات الرثوية وأحماح المستدميات التهاب مرافق في الأدن الوسطى قد يتر فق التهاب السعايا بالرئويات مع دات الرثة ويحدث بشكل حاص عبد المرضى المبنين والكعوليين إصافة إلى المرضى الدين ليس لديهم طحال وطيفي القد ببررت الليستربة المستوحدة Listeria monocytogenes مؤخراً كمسبب مشرايد لالتهاب السنحايا والتهاب الدماع المؤجر rhombencephalitis (التهاب حندع الدماع) عند مثبطي المساعي والسكريين والكحوليين والنساء الحوامل كما أنها تسبب أيصاً التهاب السحايا بالدهترة الوليد.

تكون الطبقة الحبوبيه - العبكبوتية Pra-arachnord محتفلة ومرتشعة بحلاينا التهابية. وتتشكل طبقة رفيقة من القيع وهذه قد تنعصي لاحقاً لنشكل الالنصافات Adhesions . قد تسبب هذه الالنصافات حدوث انسداد أمام الحريان الحر للسائل الدمناعي الشبوكي مؤديناً لحدوث مبود البراس hydrocephalus. أو قند تنؤدي الأعصاف المعمية عند. قدعده الدماع - يرتقع صعط السائل الدماعي الشوكي بسرعه ويزداد معتواه من البروتان ويكون هناك ارتكاس خلوى بجثلما بنقطه وشدته حسب طبيعة الاثنهات المُعصية المسببة، إن النهاب باطبة الشيربان الطامس Obliterative endartentis في الشرايين السحائية الرقيقة التي تمر عبر البتحة السحائية قد بـؤدي لحدوث احتشاء دماعي شوي يترافق التهاب السحايا بالرثويات عالباً مع سائل دماعي شوكي هيجي حداً وسسة

بن الصداع والنعاس والحمى وصلابة العلق هي المظاهر السريرية المشادة الديصبح المريص مسبوتاً في الشهاب لسحايا لجرئومي الشديد وقد يحدث لاحقأ علامات عصبية بؤرية قد بتطاهر التهاب السحايا بالمكورات السحائية بشكل سريع جد ً مع بداية فجائية لتبلد الأحساس (بقص التيقط:) Obtundation الناجم عن الودمة السمعية بتبجة لتحرر الديمان الداخلي و/أو السيتوكين على الأرجح، قد يوحد طمح فرهري على الحلد ووهط دورامي،

الفشل الكلوى

 الننمرينة المحيطية. « التهاب الماصل (إنتاس أو ارتكاسي).

«النهاب النامور (اثناني و ارتكاسي)

30

وتحدث عادة عند الأشخاص في منتصف العمر والكهول

A. الباثوثوجيا:

وفيات عالية خاصة عند البالغين الكبار. B. المظاهر السريرية:

الجدول 88 اختلاطات إنثان الدم بالسحائيات.

« التهاب السحايا ، «الطمح (حمسى الشكل ، نمشى، فرفرى)،

المحترد حل الأوعية

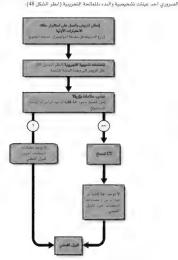
« الصدمة ،

المردحمة أو عندما يكون المناح حاضاً وحاراً كما هو الحال في افريقيا، نعرو الحر ثيم عنز النلعوم الأنسي مؤدبة

19 الأمراش العصبية

C. الاستقصاءات:

إن البرل القطبي الرامي ما لم يكن هناك مصداد استطياب (انطسر الممعصة [3]) من الحكمة احراء CT . للدماغ المني وجود افة كتلية (مثل الحراج المعاعي) قبل إحراء البرل القطبي خاصة إذا كان المرسمن مصاساً . بشناس Trwns مع وجود علامات عصبية فروية از إخلاطات وللك نسست حطر الشعرف (الاصفاق) Commg . يكن هذا الاحراء يحب الا يؤخر معائضة النهاب السحابا المشرص. إذا ثم تأخيل البرل القطبي أو الشوار فصل



من 1000 حلية/ملم). ويكون محتوى المروتين مرتمعاً بشكل هذم والعلوكوز باقصاً أن تلوين عزام والررع قبد بمنمجان بالنعرف عني المعصية المسبية. قد يكون رزع الدم انجابياً بمكن استحدام تقنيات تصاعل سلسنة البوليميرار (PCR) على كل من الدم والـ CSF لكشف الـ DNA الحرثومي. إن هذه الطرق مفيدة في تحري حمج

المُكورات السحائية كما انها مفيدة في تتميط الجرثوم،

D. التدبير: إذا اشتبه بإصابة المريض بمرض الكورات السحائية فيجب ان يعطى البنزيل بنسيلين حقتُ (ورينيـــأ وهــو

المعالجة التحريبية الموصى بها قبل معرفة سبب التهاب السحايا مدكورة في (الحدول 89) يمكن تعديبل بطام المعالجة بالمصادات الحيوية ابعد فحص السنائل الدماعي الشوكي اعتماداً على الجرثومة المسببة للحمج، يظهر

(الحدول 90) إرشادات حول المسادات الحيوية المصلة ادا كان الحرثوم المسب معروفاً ويظهر (الحدول 89) هده الإرشادات ادا كان الجرثوم المسبب مجهولاً بعثقد أن المعالجة المساعدة بالستيروتيد مفيدة عند الأطمال (انظر

الجدول EBM) ولم يتم تقييم هذه المعالجة بشكل كاف عبد البالمين

الجدول 89: معالجة الثهاب السحايا القيحي مجهول السبب.

1 الرصى الدين لديهم طمح وصمى للمكورات السحائية البيزيل بنسيلي 42.4 وريدياً كل 6 ساعات. 2 لبالعون بين عمر 18 50 عاما دون وجود الطمح الوصص للمكورات السحائية

 السيفوثاكسيم 2م وريدياً كل 6 ساعات. السفترياكسون 2غ وريدياً كل 12 ساعة.

الرضي الدين يشببه بإصابتهم بالمكورات الرنوية القاومة للبسلين

 كما هو الحال ١٤ (2) لكن يصاف ما يلى أيضاً - المانكوميسين اغ وربديا كل 12 ساعة.

الريمامبيسين 600 ملم وريديا كل 12 ساعة. 4 البدلغون فوق عمر 50 عاما والدين يشب اصابتهم بخمج اللسبرية السيوحدة (مثلا علامات جدع الدماغ، لكنب

الماعى، السكريين، الكحوليين)

كما هو الحال ﴿ 2) لكن يصاف أيضاً ما يلي

- الأمبيسلين 2 غ وريدياً كل 4 ساعات.

الكو -ترى موكسترول 50 ملم/كم وريدياً يومياً معسمه على جرعتين

5. المرصى الدين لديهم قصة بأق واصحة للبيتا الاكتام • الكلور امميتكول 25 ملم/كم وريدياً كل 6 ساعات اسافة للمانكوميسين 14 وريدياً كل 12 ساعة.

الأمراص العصبية الحدول 90؛ المالجة الكيماوية الالتهاب السحايا الجرثومي عندما يكون السيب معروفاً. النواء (الأدوية) البنيئة بظام المالحة الختار الحرثوم

200

(1553)

السيموروكسيم، الأمبيسلين البنزيل بنسلين 4.4 وريدياً كبل 4 ساعات المايسريات السحائية . الكلور امفيىكول[®] الكلور امعينكول* السيفوة اكسيم 2ع وربدساً كل 6 سياعات أو العقديمات الرئويسة والحسامسة للبيتسا

السفترياكسون 2غ وريدياً كل 12 ساعة لمدة لاكتبام، الشركيز المثبط الأدنس (MIC) 14-10 يومأ. اقل من [ملخ/ل)، الفاءكوميسسين إصافسة إلسى كما هو الحال بالتسمة للندراري الحساسية العقديات الرئوبة (القاومية للبيتا الريقامبيسين*. لكن يصاف أيصا

المانكوميسين أغ وريدياً كل 12 سماعة أو الريمامىسىين 600 ملع وريدياً كل 12 ساعة السيفوتاكسيم 2غ وريدياً كل 6 ساعات أو الكلور امميتكول*. المستدميات الشرلية . السفترياكسون 2غ وريدياً كل 12 ساعة لمدة 10-41يوماً.

الأمبيسلين 2غ وريدياً كسل 4 الأمييسلين 2ع وريدياً كل 4 ساعات إضافة النيسترية الستوحدة. ساعات إضافة للكوشري للجمثاميسين 5 ملغ/كغ وريدياً يومياً. موكسازول 50 ملح/كغ يومياً مقسمة على جرعتين.

* عند المرضى الدين لديهم قصة تأق للمضادات الحيوية من نوع البيتا-لاكتام.

EBM

المالجة الساعدة بالديكساميتازون في التهاب السحايا الجرثومي عند الأطفال - وإنقاس نسبة فقد السمع الشديد

إن الأدبه المتو فرد حول المعانجة المساعدة بالديكسافيتارون تثبت فاندتها الياحالة التهاب استجابا بالمستدميات لبرليبة

النمط b. وإذا أعطيت مع أو قبل البدء بعقن المسادات الحيوية فإن هده الأدلة تقترح هائدة هده المالجة لـ التهاب

السحاب بالرثويات عمد الأطمال إن اقتصار المالجة بالدمكساميتارون على يومين فقط فد تكون المالجة المثلي

تتصاعف نسبة الوفيات في داء المكورات السحائية ادا راجع المريض بمطاهر لإبتان الدم وليس مطاهر التهاب

السحابا، وبجناج بعض المرضى إلى وحدة العبابة المركزية مع حيرة واسعة وبشمل هؤلاء المرضى أوللك المصابين

إصابة كلوية او بنصبية او قلبية او لديهم تثبيط عصبي مركري يؤثر على الطريق الهوائي،

إن انتنسب الرعامي والتهوية الآلبة الناكرين يقيان الطرق الهواثبة وقد يمنعان غطور متلارمة الكرب التتفسني

الحدد (ARDS). تشمل المظاهر الإندارية السيئة صدمة نقص الضغط والتطور السريع للطمح والاستعداد للمزف

وقصور الأحمرة المتعدد والممر فوة. 60 عاماً

الأمراض العصبية

لا توجد تحارب عشبواتية محكمة تحتسر تتأثيرات الصنادات الحبوبية علني بسببة حدوث داء الكورات السنجائية بس الاشعاص الخلطين للمرتص، وتقترح معتومات المراقبة أن الصادات الحيوبة تنقص خطر المرض الا يوجد أي دلين حيد

يجب أن يعطى أفراد أسرة المريض المساب نجمج المكورات السجائية والأشجاص المخالطين له حاصة الأطفال الريمامييسين المموي (5 ملغ/كع كل 12 ساعة للرصع بي عمر 3-12 شهراً، و10 ملـع/كـع كن 12 ساعة للأطعال هوق عمر السنة. و600 ملع كل 12 ساعة للنائمس) لمده يومين وعبد النالعين يمكن بشكل بديل إعطاء 5000 منع من السيبروفتوكساسين كجرعة وحيدة. إذا ثم تعالج الحالة الدالة index case (المربض) بالسفسرماكسون فإنه يجب أن يعطى معالجة مماثلة للتعلص من الخمج في البلعوم الأنص ودلك فيل التخريج من المشمى، إن اللمّاحات متواهرة للوقائية من المرض الناجم عن المكورات السجائية من المجموعة A و C أما المجموعة B التي تعتبر أشيع بعبط

يعتبر التهاب السحايا الدربي مادراً في الوقت الحاصر في العالم العربي عمد الأشحاص السليمين مسابقاً لكمه مار ل شائماً في الدول النامية ويشاهد بشكل متكار كحمج ثانوي عند المرصى المصابح بالايدر AIDS

يعدث النهاب السحايا الدربي بشكل شائع بعد فترة قصيرة من الخمج البدئي في الطَّمُولَة أو كجرء من التبرن الدحتي mihary ، إن المصدر الموضعي المعتاد للجمح هو. بـوّرة حبيية Caseous focus في السنجاب أو مـادة الدمـاغ محاورة لطريق السائل الدماعي الشوكي. يكون الدماع معطى ستحة هلاميه gelatinous محصرة اللون حاصة

يركر عنى قصية أي من المخالطين يجب أن يمالج، الوقاية من خمج المكورات السحائية:

مصلي معرول في العديد من الدول بما فيها بريطانيا فليس لها لماح. III. التهاب السحايا الدرني TUBERCULOUS MENINGITIS:

حول القاعدة مع وحود عدد كبير من الدربات المبعثرة في السحايا

تم سرد المظاهر السريرية في (الحدول 91).

A. الباثولوجيا:

B. المظاهر السريرية:

الوقاية الكيماوية من خمج الكورات السعانية — هل تنقص من حدوث المرض السريري عند الأشخاص الخالطين للمريض؟

EBM

202 الحدول 91: المظاهر السريرية الالتهاب السحابا الدرني

الاعراض « الصداء. الإقياء،

- الحميقة. • الإنهائد lassitude •
- التثبيط depression. • التحليط. تبدلاك السئول،

للمعالجة المسادة للتدرن أمر. مثير للحدل لكن فد يستطب إعطاؤها العالجة ارتماع الصفط داحن القحف. فد يكون البرح الحراحي النطيس صرورياً إذا نطور موه الرأس الانسدادي. إن العناسة القمريصية الماهرة صروريية أثناء انطور الحاد من المرص ولابد من اتحاد الوسائل الكفيلة بالجفاظ على الإماهة والتعدية الكافيتين

إن انتهاب السحابا الدرس عبر المالح مميت حلال عدة أسابيع لكن الشفاء التام هو انقاعدة إدا تم الندء سلعائجة فيل طهور العلامات البؤرية أو الدهول Stupor ان معدل الشماء هو 60/ أو أهل إذا تم السدء بالمالحة له مرحلة متأجرة وسوف يظهر الباقور على قيد الحياة لله هذه الحالة عجراً عصيباً دائهاً

- الحالة السحائية (قد تكون غائبة).
 - الشلول الحركية المينية.
 - ودمة الحليمة

انطفاص مستوى الوعى. علامات نصف الكرة المحية البؤرية.

C. الاستقصاءات:

يكون صعط السائل الدماعي الشوكي مرتمعاً، ويكون السائل الدماغي الشوكي صاهباً عادة لكن قد تتشكل حشرة ناعمة (شبكة المنكبوت) إذا ترك فترة حتى بركد، يحتوى السائل على حوالي 500 حلية/ملم مع سيطرة اللمماويات

كما يكون البروتين مرتمعاً مع هبوط واصمع في العلوكور ، ان تحري العصبيات الدربية في اللطاحة المحراة من رسابة مثملة من السائل الدماعي الشوكي قد يكون صعباً. يحب رزع الـ CSF لكن ثا كانت نتيجة هذا الرزع لن تعرف إلا بعد حوالي 6 أسابيع هإن المعالحة يحب أن تبدا دون انتظار للنتائج. قد يطهر تصوير الدماع وحود مود الرأس مع تعرير

سحائي سريع على صورة الـ CT المعزر و/او وحود ورم درني Tuberculoma داخل القحف.

D. التدبير:

يعب البدء بالمفالحة الكيماوية حالما يتم وضع التشجيص أو الاشتباه به بقوة. وتكون المفالحة باستجدام أحد

مطمة المعلاج المشتملة على البيراريساميد والموصوفة في فصل الأمراص التنفسية الراستعدم الستيروثيدات إصافة

Hairl E

203 الأمراص العصبية IV. الأشكال الأخرى من التهاب السحايا OTHER FORMS OF MENINGITIS:

يحدث النهاب السحابا الفطري (حاصة داء المسحميات Cryptococcosts) عادة عبد البرصي مثبطي المناعة وهو احتلاط ممير لحمج الـ HIV. إن موجودات الـ CSF مشابهة لتلك الموجودة في التهاب السحايا الدرلي، ويمكن

المتكرر الناجم عن الدئنة الحمامية الحهارية أو داء نهجت أو داء الساركويد اصنفة الى حالة مجهولة السنب تعرف

حديث إن أشبع سنب لالتهاب الدماع الميروسي له أورنا هو الهربس النسبط الذي يصل إلى الدماع على الأرجع عن طريق العصبين الشميين. أن تطور معالجات فعالة لبعض اشكال التهاب الدماغ قد عزَّر من أهمية. لتشجيض السريري والفحص الفيروسي للسائل الدماعي الشوكي. تتنقل الفيروسات في نعص. الأحراء من العالم عن طريق البعوص والقراد (لميروسات المقولة بالمصليات Arboviruses) وهي سبب هام اللتهاب الدماع إن وباثيات بعض هذه الأحماح متفيرة، فقد انتشر التهاب الدماغ الياسي عبر اسيا الى استرائية وهناك حائجات outhreak من التهاب دماغ النبن القربي في روماميا وفلسطين المحتلة وبيويورك قد يحدث التهاب الدماع الحاد في حمح الـ HIV

يمكن أن بحدث الالتهاب له القشر والمادة البيصاء والمقد القاعديه وحدع الدماع. ويحتلم، تورع الأهات حسب بمط الميروس، يكون المصان الصدعيان هما الصابان بشكل رئيسي عادة في التهاب الدماغ بالهربس النسيط، قد توجد الأحسام الاشتمالية inclusion bodies في العصبونات والخلابا الدنقية كما توجد رشاحة من الخلابا مقصصة النوى في السافات حول الأوعية، كما يكون هناك تنكس عصنوني وتكاثر دنقي منتشر مشرافق عالباً مع

كدلك يمكن لالتهاب السحايا أن يكون ناحماً عن أمراض عير حمحية. ويشاهد ذلك اله التهاب السحايا العقيم

قد يكون الشهاب السنحايا باجماً في نعص المناطق عن الملتوينات Spirochaetes (داء البريمينات وداء لايم والإهريجي) أو الريكتسية (حمى التيموس). أو الأوالي (الداء الأميس)

إثبات التشعيص بالمعص المجهري أو بالمعوص المسلية النوعية.

PARENCHYMAL VIRAL INFECTIONS

بمتلازمة مولاريت Mollaret's syndrome التي بترافق فيها التهاب السحايا المتكرر مع وحود خلاب طهارانية Epithelioid cells في المسائل الشوكي (حلاما مولارسة). يمكن أن تكون التهاب السحاية أيضاً باجماً عن عبرو

الورم لسنحنيا بشكل مناشر (النهاب السحابا الخبيث ... انظر الحدول 86)

الأخماج الفيروسية المتنية

إن الحَمج في مادة الحهار العصسى سوف يؤدي لحدوث أعراص حلل الوظيمه النؤري (العجر النؤري و/أو

الاحتلاجات) مع علامات معممة للحمج بعثمد على حدة الحمح وبمط المنعصية المسبة

ا. التهاب الدماغ الفيروسي VERAL ENCEPHALITIS

يمكن لمجموعه من الميروسات أن تسبب التهاب الدماع لكن الفله من المرصني يكون لديهم قصه جمج هيروسني

ويكون دلك عند حدوث الخمج أحياناً لكن الأشيع ان بكون تطاهرة للإيدر.

A. الباثوثوجيا:

الوذمة الدماعية.

B. المطاهر السريرية: يتظاهر التهاب الدماع الفيروسي بصداع دي بداية خادة مع الحمى والعلامات العصبية البؤرية. (الحبسة و/أو الشلل لنصمي) والاحملاحات شروح اصطرابت الوعي من النماس إلى السمات المميق الذي بحدث باكراً وقد

يتطور نشكل مأساوي، تتطور الحالة السحائية عند العديد من المرضى يتطاهر الكلب بصوره سريرية مميرة وقد تم وصفه لاحقاً. C. الاستقصاءات: إن CT لرأس الدي يحب ن يحري قبل المزل القطبي قد يظهر أفات متعمصة الكتَّافية في القصيين

الصدعيين. ويعتبر الـ MRI اكثر حساسية في كشف الشدودات الناكرة. يكون السائل الدماعي الشوكي عادة مرداد

الحنوية على حسب اللهماويات لكن الحلايا -ممصصة النوى قد تكون مسيطرة في المراحل الناكرة، وقد يكون الـ

CSF سوياً احياماً. قد يكون معتوى السائل من الدوتين مرتمعاً لكن الطوكور يكون سوياً، يكون معطط كهرمية الدماع شاداً عادة في المراحل الباكرة حاصة في حالة التهاب الدماع بالهريس البسيط مع وحود بشاط بطيء الموجة دوري ممير في الفصين الصدعيين إن الاستقصاءات الميروسية بما هيها تفاعل سلملة لبولي ميرار للـ DNA

الميروسي قد تطهر المتعصية المسبنة لكن البدء بالمعالجة بجب ألا ينتظر هذا الإحراء، D. التسبير:

إن المعالجة المصادة للاحتلاج صرورية عالماً ويتم معالجة ارتماع التوتر داخل القحم بالديكساميتارون 8 مفغ كل 12 ساعة يستجيب التهاب الدماغ بالهربس البسيط للأسيكلوفير 10 ملع/كغ وريدياً كل 8 سدعات لمدة 2-3 أسابيع وهده المعالحة يحب أن تعطى بشكل باكر لكل المرصى الدين يشتبه بإصابتهم بهدا النوع من التهاب الدمناغ

كبير من الحيوانات الثديية وهو ننتقل عادة باللغاب عند الغص أو لعق السعجات أو. ثماسته مع الأعشية المعاطية

تبلغ نسبة الوفيات حتى مع المالجة المثالية 10 -30/ ويماني نسبة هامة من الباقين على قيد الحياة مبالصرع أو الضعف المرق.

السليمة، كثيراً ما يصاب البشر من الكلاب، وفي اوروما يعتبر الثعلب هو الشيي المضيف.

RABIES الكلب III. الكلب

BRAIN-STEM ENCEPHALITIS . التهاب جدع الدماغ

تتظاهر هده الحالة بالربح أو الربة أو الشقع أو باهي شلول الأعصباب القحمية يكون السائل الدماعي الشوكي لعاوياً مع علوكور سوي يعترص أن العامل المست هيروسي، لكن الليسترية المستوحدة Listeria monocytogenes

قد نسبب مثلارمة مشابهة مع التهاب السحايا. (بحدث في هذه الحالة ارتفاع الحلاب مقصصة النوى في السائل

الأمراص العصبية

الدماعي الشوكي) وتحتاج إلى معالجة بوعية بالأمييسلين 500 ملع كل 6 ساعات (انظر الحدول 90). يتحم الكلب عن الصروس الربدي rhabdovirus الذي يحمج النسبج العصبي المركزي والعدد اللعاسه عند عدد

الأمراص العصبية تحتلف فثرة الحصامة عند الإنسان من 9 ايام كعد ادبي وحتى عده شهور لكنها تكون عادة بس 4 و 8 اسابيع إن العصات الشديدة حاصة إذا كانت في الرأس أو العنق تترافق مع فترات حصابة أقصر

205

A. المطاهر السريرية: قد يحدث في النداية حمى مع مدل في مكان العصة. يستمر الطور النادري من 10 أينام وخلال هذه المشرة يكون المريض فلقاً بشكل مترايد مما يؤدي إلى رهاب الماء Hydrophobia المير ورعم أن المريض يكون عطشاناً

فإن معاولات الشرب تحرص تقلصات عنيمة في الحجاب الحاجر وعصلات الشهيق الأحرى. قد تتطور: الهنوسات والتوهمات مترافقة مع البصاق Sprtting والعص والهوس مع فنرات من الصماء بكون خلالها المربص قلقاً بشكل وصح، تنظور افات الأعصاب القعمية كما يتطور فرط الحمى Hyperpyrexia في بهاية المطاف عادة، يحدث الموت خلال أسبوع من بداية الأعراض عادة.

B. الاستقصاءات:

بتم التشجيص أثناء الحياة عادة اعتماداً على المظاهر السريرية لكن تقييات التألق الساعي السريع ممكن ان

تتحرى المستضد في لطاخات كشاطة القرنية أو في خزعات الجلد.

C التدبير: إن قلة من المرضى المصادين بالكلب قد بقوا على فيد الحياة وكلهم تلقوا بعص الوقاية الثالية لتعرض

واختاجوا الى المناية المشدده مع تجهيزات مناسنة للسنطرد على القصنور التنفسي والقلسي من جهية أجري فان المالحه للطقة فقط هي المكنة حالما تطهر الأعراص يجب تهدته المريص نشدة بالدبارييام 10 ملغ كل 4-6 ساعات ويصاف له الكلوربرومارين 50-100 ملم عبد الصرورة بجب إعطاء التغدية والسوائل وريدياً أو عن طريق

عفر المعدة Gastrostomy. D. الوقاية:

إن الوفاية قبل التمرض صرورية للأشحاص الذين يقتصني عملهم التمامل مع حيوامات قد تكون محموجة كدلك للأشحاص الذي يتماملون مع فيروس الكلب في المعابر والأشحاص الدين يميشون في مساطق ممينة متوطسة

بالكلب، تتم لوقاية عن طريق اعطاء حرعتين داخل الأدمة |Intradermal بمقدار 0.1 مل من لقاح درية الخلية

الصعمانية النشرية أو حرعتين عصليتين بمقدار 1 مل تعطيان نماصل 4 أسانيع يليهما حرعت د عمة سنوية

I. الوقاية بعد التمرض Post-exposure Prophylaxis.

يحب تنظيف الجروح بشكل جيد ويفضل أن يتم دلك بمنظف الأمونيوم الرباعي quaternary ammonium

detergent أو الصابون، وبعب استئصال السبح المأدبة وببرك الخرج دون حياطة، يمكن الوقاية من الكلب عادة

اد، ثم البدء بالمعالجة خلال يوم او يومس من العص وإن المعالجة المتأجرة قد تنضى دات فعالبة. ومن أحل الحصول على الحمادة العظمي لابد من استخدام اللقاح مع المصل مفرط النمبيع الأمراص العصبية إن أسلم الأصداد المصلية المصادة للكلب هي العلونولين الماعي الإنساني المصاد للكلب، الذي يعطي بجرعة 20 وحدة دولية/كع من وزن الحسم. حيث ينم رشح Infiltrate نصف الحرعة حول مكان الفصة ويفطى النصف الأحر

عصلياً في مكان محتلف عن مكان اللغاج ان حرعة المسل الحيواني مصرط التمنيع هي 40 وحدة دولية/كع وإن تفاعلات فرط الحساسية بما هيها التأق شائعة الحدوث، أما للقاح الأكثر سلامة والخالى من الاحتلاطات فهو لقاح درية الخلية الصعفانية البشربة Human diploid cell strain vaccine حيث يعطى بحرعة أمل عصلياً في الأيام 0. 3. 7. 14. 30. 90 يحب في الدول النامية التي قد لا يكون بالامكان فيها الحصول على العاوبولس البشري المصاد للكلب اعطاء 1.1 مل من اللقاح داخل الأدمة في

ثمانية مواقع لية اليوم الأول مع حرعة داعمة وحيدة باليوم السابع واليوم 28. يمكن تأجيل بدء المعالجة لمدة تصل الى 5 أيام. إذا لم نكن المنجات البشرية متواهرة وكان حطر الكلب حميماً (لعق على الحلد أو عصات صعيرة الل الدراع المعطى او الساق المعطاة) وحلال هذه المثرة يتم مراقبة الحيوان العاص أو انتطار نثائج هحص دماعه ببدلاً

2. السيطرة على الانتشار: إن الكلب النشيري مرض بادر حتى في المناطق الموبوءة لكنه مميت عادة لذلك تبدل جهود كبيرة للحب من التشاره ومنع دحوله للدول الخالية منه مثل بريطانيا.

وهماك برعة خاصة لأدية حلايا القرن الأمامي حاصة في القطع القطبية

بالإمكان رزع فبروس التهاب سنجاميه النجاع من السائل الدماعي الشوكي واليرار

من استخدام اللقاح القديم،

A. السببيات والباثولوجيا:

B. المظاهر السريرية:

البوى الحركية في البصلة. C. الاستقصاءات:

الميروسات المعوية. إن التهاب سنحانية النجاع قد اصبح اقل شيوعاً في الدول المتطورة نتيجة للاستخدام الواسع

يسبب لميروس التهاب سحابا لماوي ويؤدي الى حمج المادة الرمادية في الحبل الشوكي وحدع الدماع والقشر

تبلغ فترة الحصابة 7-14 يوماً، ويظهر (الشكل 49)، الطاهر البعظمة للحمج، يشمى العديد من المرضى بشكل تم بعد الطور الأولى الذي يستمر عدة أيام وبعدث فيه حمى حقيقة مع الصداع، وفي بعص الحالات يحدث لكس للحمى والصداع والحالة السحائية بعد هترة أسبوع من التحسين قد يبدأ الصعب لاحقاً عِ مجموعة عصبية واحدة ويمكن أن يترقى إلى شلل كامل. قد يحدث قصور تنفسي ادا. أصيبت الغصلات الوربية بالشلل أو أصبعت

يظهر السائل الدماعي الشوكي كثرة الحلابا اللمعاوبة مع ارتماع الدروتين ويكون السكر سوباً قند يكون

ينجم هذا المرص عن واحد من الميروسات السنجانية Polioviruses الثلاثة والتي تمتسر مجموعة حرثية من للقاحات العموية لكنه مارال بعتبر مشكلة كبيرة في العالم النامي، محدث الحمع عادة عبر البلعوم الأمعي

IV. التهاب سنجابية النخاع POLIOMYELITIS :

الأمراس العصبية الأمراس العصبية ---

D. التسبير:

إن الراحة في الفراش الرامية في الراحل الساكرة لأن الحهد قد يسبي، الى الشال أو يثير حدوثه وعند سد، الصعودات التصنية يصنح عدر الرعامي Tracheoxiomy والتهوية (مرزً صرورياً، تكون المالحة اللاحقة بالعلاج الفندائر، والمسائل التقامية.

على مدى عدة أشهر. إن العصالات التي لا تظهر أي علامات للشعاء مع بهاية الشهر الأول سوف. لن تستعيد على الأرجع وطيفتها الميدة. إن الهجمات الثانية بادرة حداً لكن يظهر المرضى احياناً ندهوراً متاجراً في الكتلة العصلية

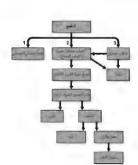
OSSIST E

ت بوستر. تعتلف الأونلة بشكل واسع في سبية حدوث الحالات عير الشللية. ومعدل الوعيات، يحدث البوت نتيجة للشئل التنفسي، بعمل المصف العصلي إلى حده الأعطمي في بهاية الأسوع الأول وقد يعدد الشماء الشرويس بعد ذلك

. ئۇقلىد:

· توسيد. تتم الوقاية من التهاب سنجانية النجاع عن طريق التمنيم باللقاح الحي (سانس)

والقوة بعد عدة سنوات من الخمج البدئي



شكل 49؛ التهاب سنجابية النخاء، النتائج المحتملة للخمج.

حيث تحدث هنات دورية من أمواج ثلاثمة الطور ورعم الوجود المستمر للـ IgG النوعي للحصنة في المصل والـ CSF هإن المعالجة المصادة للعيروسات عير فعاله ويحدث الموت حلال سنوات.

PARENCHYMAL BACTERIAL INFECTIONS

PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUCOENCEPHALOPATHY

تم وصف هذا المرض بالأسناس كاحتلاط بنادر للمعوما أو الانيصناص أو السراط (النداء السرطاني المنتشر) Carcinomalosis وهو بحدث في الوقت الحاصر بشكل أكثر تواتراً كمظهر من مظاهر الايدر. ينحم المرص عن حمج الخلايد الدبقية قليلة التعصر Oligodendrocytes بالفيروس التورامي Polyomavirus البشري JC الدي يؤدي إلى روال ميالين واسع الانتشار في المادة النيصاء لتصمى الكرة المحية. تشمل العلامات السريرية الحرف والخزل لشقي والحبسة التي تترقى بسرعة مما يؤدي الى الموت حلال أسابيع او أشهر يظهر الـ CT مساطق منعمصة الكثافة في المادة البيصد، لكن الـ MRI أكثر حساسية ويطهر اشارة عالية. منتشرة في الصنور المأخوذة في

قد تدخل الحراثيم إلى بلادة الدماغية عن طريق أدية ثاقبه أو يواسطة الانتشار المباشر من الحيوب حبيب الأنفية أو من الأدن الوسطى و بواسطة الانتشار دموى النشاء من إبنان الدم إن مكان الخراج المتشكل والجرثومة

يظهر السائل الدماعي الشوكي ارتفاعاً حقيقاً في تعداد اللمفاويات ويكون محطط كهربية الدماغ EEG معيراً

عديدة عادة من الحمج المبروسي الأولى، تكون البداية محائلة مع تدهور الذكاء والخمول و لحرق clumsmess ثم

بسبب عدم قدرة الجهار الغمسي على التحلص من القيروس. يحدث المرص. عبد الأطفال والمراهقين يعد سنوات

SUBACUTE SCLEROSING PANENCEPHALITIS هو مرض عصبي بادر مرمن مثرق يؤدي عالهاية إلى الموت بنجم عن فيروس الحصبة ويفترض أن ذلك

أو الكهول) أو نتيجة للتثبيط المناعي (كما هو الحال عند المرصى المصابح بالسكري أو المرص الخبيث او الإيدر)،

بالحماق في مرحلة باكرة من العمر قد يكون التتشيط عموياً (كما بحدث عادة عند الأشحاص في منتصف العمر

VI. التهاب الدماغ الشامل المصلب تحت الحاد:

الزمن الثاني T₂. أخماج المتن الجرثومية

ثحدث تفضات عضلية رمعية والصمل والخرف

VII. اعتلال الدماغ الأبيض متعدد البؤر المترقي:

I. الخراج الدماغي CEREBRAL ABSCESS:

السبية المحتملة يعتمدان على مصدر الخمج (انظر الحدول 92).

قد يتطاهر الحراج الدماعي بشكل حاد بالحمى والصداع والحالة السحائية والنماس لكن الأشيع أن يتطاهر على مدى عدة أمام أو أساميع على شكل كتلة دماعية مع دلاتل قليلة على الحمج أو دون وحود أي دلائل تحدث الاحتلاجات وارتماع التوثر داحل القعم وعلامات نصف الكرة المعية البؤرية لوحدها أو متر عقة مم بعصها وقد

يكون التمريق عن الورم لدماعي على اسمن سريرية مستحيلاً.

0	ماغي الجرثومي.	ت ومعالجة الخراج الد	الجدول 92: سببيا:
المالحة الموصي بها	المتعصيات المحتملة	مصدر الخمج	مكان الخراح
السيموروكسيم 5 اغ وزيدياً كل 8 مساعات صافحة للمت وسدارها (50 ملوه بدياً كا 8 سرعات	العقديات اللامعاشات	الحيسوب حبيسب	المص بحبهي

المالحة الوصى بها	المتعصيات المحتملة	مصدر الخمج	مكان الخراح
السيموروكسيم 5 اع وزيدياً كل 8 مساعات ا للمتروبيدارول 500 ملع وزيدياً كل 8 ساعات	العقديات اللاهوائيات	الحيسوب حبيسب الأعيه	المص تحبهي
		الأستان.	
الاسبسلير 2 3 ع وريدياً كن 8 سماعات إم	العمديات	الأدن لوسطى	المص لصدعي

	الأسبنان.		
المص لصدعي	الأدن لوسطى	العمدياب	الاسبسلين 2 ع وريديناً كن 8 سناعات اصاعبة
المحيح	الحيب الوندي	الأمعاثيات	للمستروبيد/رول 500 ملتع وريدينا كبل 8 سستعاث إصافة إلى السفتازيديم 2غ وريديناً كل 8 سناعات
		الزوائف.	أو الجنتاميسين * دُملغ/كغ وريدياً يومياً.

		الزوائف.	إضافه إلى السفناريديم 25 وريديا دل 6 ساغات أو الجنتاميسين * 5 ملغ/كغ وريدياً يومياً.
		اللاهواثيات.	
ي مکس	الرص النافد	العموديات	الفلوكلوكساستلين (3 وريدياً كبل 6 ستعات أو

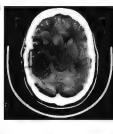
السيفوروكسيم 1.5 غ وريدياً كل 8 ساعات. البسريل بسملين 8 1 4 2 غ وربدماً كل 6 مساعات الله العقددات بشائلي ومحبهول

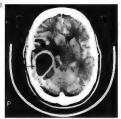
حال وحود النهاب الشعاف أو مرص قلبي مرزق وإلا اللاهوانيات فيعطى السيموروكسيم 1.5غ وريدباً كل 8 ساعت

* راقب مستويات الجنتاميسين.

إصافة للسروبيدازول 500 ملغ وريدباً كل 8 ساعات،

الأمراش العمبية





الشكل 50 خراج دمنغي بية المصن الصدغي الايمن (الاسهم) مع ودمة محيطه به والرباح الخط المتوسط للأيسر A صورة 27 غير ممازز. 8. صورة 27 مع التمزيز التبايين

B. الاستقصاءات:

إن البزل القطني فيه خطورة إذا وجد ارتفاع الصعط داخل القحم ولدلك بجب إجراء الـ 27 وماً قبل جراء البزل القطائي. يظهر الـ 27 مناطق متحمصه الكثافة وحيدة أو متعددة والتي تظهر حلقه تمرير عبد استحده التصوير التناير مع وذمة دماعية معيمة بها (انظر الشكل 50). قد يحدث ارتماع به تعداد الكريات البيض مع

الأمراص العصبية أرتماع سرعة التثقل عبد المرضى الدين لديهم حمج موضعي فعال نحب دوما التفكير باحتمال وجود داء المقوسات الدماغي الثانوي لخمج الـ HIV.

C. التسب

تستطب المعالجة بالمصادات الحيوية خالما يتم وصع التشجيص، ويتم احتيار المصاد الحيوي ساء على مصدر الحمج المحتمل (انظر الجدول 92). قد تكون المالحة الحراحية عن طريق الرشف عبر نقب الجمجمة burrhole

aspiration أو الاستنصال الجراحي حاصة في حال وجود المحفظة الذي قد يؤدي الى نؤرة حمج مستمرة. ان مصادات الاحتلاح صرورية عالماً لأن الصرع كثيراً ما يتطور بشكل حاد أو في طور الشماء.

ييضى معدل الوعيات بحدود 10 20٪ رعم التحسن في المعالجات الحراجبة والطبية المتواهره ويتعلق دلك في

SUBDURAL EMPYEMA الجافية .II. الدبيلة تحت الجافية

تعتبر هذه الحالة احتلاطاً بادراً لالتهاب الحبيب الحبهي او ذاب العظم والنشيك فية الحمجمة و مرض الأدن

الوسطى بن تجمع القبح في المساهة تحت الحاهيه بتنشر هوق سطح بصب الكرة المحيه ويودي إلى ودمه فشرية

بعص المرصى بتأخير التشخيص والبدء بالعالجة،

D. الإنتار:

مستبطنة أو التهاب أوردة حثرى بنظاهر المرضى بالم شديد الله الوجه أو الرأس مع الحمى وغالباً ما توجد قصة

حمج سابق في الحيوب حبيب الأنمية أو في الأدن. ثم يصنح المريض مصاباً بالنماس مع الاحتلاحات والعلامات

البؤرية مثل الخرل الشقى المترقى.

بعتمد التشجيص على الشك السريري القوى عبد المرصى الدين لديهم بؤرة موضعينة للحمج إن التقييم

الدقيق لـ CT الراس (مع التناين) أو MRI.1 الراس قد يظهر تحمماً نحت الجافية مع ودمة دماعية مستنطبة

يحتاج التدبير إلى رشف القيح عن طريق نقب الحمعمة مع إعطاء المسادات الحيوية الماسبة عن طريق الحقس

يجب معالحة أي مصدر موضعي للحمج لمع عودة الخمج مرة أحرى

III. الخراج الشوكي فوق الجافية SPINAL EPIDURAL ABSCESS:

إن المظاهر السريرية المميرة لهده الحالة هي الألم بتوزع حدري ومثلارمة الحبل الشوكي المستعرص المترقية

مع الحرل السفني والصنف الحسى وحلل وطيفة المصرات. يكون الخمج عادة من مصدر دموي لكن المصدر الأولي

للحمج قد يغفل عنه بسهولة.

قد نظهر الصور الشعاعية النمبيطة للشوك وجود دات عظم ونقي لكن مثل هده التعيرات عائباً ما نكون

211

متأخرة بحد إحراء الـ MRI ، و تصوير التجاع قبل أي مداخلة حراجية عصبية عاجلة إن تحقيف الصفط عن طريق استنصال الصميحة المقربة مع برح الحراج بؤدي إلى اراثة الصفط عن الحافية، وهذا الإحراء إصافة الأمراص العصبية للمصادات الحيونة الماسمة قد نعمع الشلل النصفي الكامل غير العكوس قد نكون بالأمكان زرع العصيات المسببة

IV. الكزاز TETANUS: ينجم الكرار عن الخمج بالمطثيات الكرارية Clostridium tetani التي بكون متعايشة Commensal في معنى

من القيح أو من الدم،

212

الإسمان و لحيوامات المبرثية. كما أنها توحد في انتربة، بدخل الخمج إلى الحسم عن طريق الحروح التي عائماً ما

تكون حروحاً عدية. إن الكرار دادر في مريطانها ويحدث عائباً عند المرارعين وعمال الحداثق وعلى العكس فإن المرص شائع في العديد من الدول النامية حيث يعتوي العبار على الأبواغ الآمية من فصلات الانسان والحيوانات، إذ، حدثت الولادة في بيئة عبر بطيعة فان الكرار الوليدي tetanus neonatorum قد ينجم عن حمج خُدعة stump

الحبل النسري أو قد تصنف الأم بالمرض منازال الكرار يعتبر واحداً من الأسباب الرئيمية للوهاة عبد البالغين والأطفال والولدان في الدول الناهية حيث يمكن أن تصل سببة الوفيات لحدود 100/ تقريباً عند الولدان وحوالي 40٪ عند المجموعات الباقية.

تتشكل الأبواغ في الطروف عير الساسبة لنمو الجرثومة وهده الأبواع قد تبقى هاجعة لسنوات عديدة في التربة تمتش الأمواغ وتتكاثر العصيات في الظروف اللاهوائية فقط التي تتوفر في مناطق النحسر المسيجي أو إذا كان صعط الأكسجين منجمصاً نتبعة لوجود متعصيات أجرى حاصة المتعصيات اللاهوائية، وتنقى العصيات في مكانها لكنها تنتج ديفاناً حارجياً Exotoxin له ألمة affinity للنهايات العصبية الحركية والحلايا العصبية الحركية.

تتأثر حلايا القرن الأمامي بعد أن يعبر الديمان الخارجي إلى المجرى الدموي وتؤدي إصابتها إلى الصمل والاحتلاحات، تطهر أول الاعراص حلال يومين الى عدة أسابيع من الأدية وكلما كانت فترة الحصائة. أقصر كانت الهجمة أكثر شدة والإندار أسوأ.

À المظاهر السريرية: إن أكثر الأعراض الناكرة أهمية هو الصبرر ensmus) وهو تشبج المصالات الماضعة. مما يؤدي إلى صعوبة فتح المم والمصع ولهذا تدعى هذه الحالة بالمك المقمل lock jaw. إن الصدرر في الكرار ليس مؤلماً على العكس من

تشبج العصلات الماضعة الناحم عن حراح سبي أو إنتان في الحلق او الأسباب الأحرى حيث بكون التشبج في هده الحالات مؤلمًا. تشمل الحالات التي يمكن أن تقلد الكرار كلاً من الهستبريا والحرعة الرائده من العسوتيارين،

يستسر الصمل المقبوي في الكرار ليشمل عصالات الوجه والعدق والحذع وإن تقدص العصالات الحبهية

والعصلات عند ر ويتى العم يؤدي لحدوث ما يدعى التكشيرة الساردوبية Risus Sardonicus، ويكون هناك صمل

له عصلات العدق والحدع بدرحيات متماوتية. يكنون الظهر عناده مفوسياً بشكل حميسة (التشبيج الظهري

Opisthotomus) أما حدار البطن فيكون كاللوح.

الله الله الأكثر شدة تحدث بشنجات عليقة بشكل عقوي وبستمر لعدة ثوان وحتى 4-3 دفائق و قلد تتحرص بمنبهت معبنة كتحريك المريص او اثاره الصجيح حوته ان هده الاحتلاحات مؤلمة ومنهكة ولها بثائج 213 الأمراص العصبية حطيرة حداً حاصة إدا طهرت مناشرة بعد بدابة الأعراص برداد شدة وبوابر هده التشبجات بدريجياً لمدة أسموع تقريباً، وقد يموت المريص من الإحهاد او الاحتتاق او دات الرثة الاستنشاقية أما في المرص الأقل شده فقد تتأخر

هذه الاحتلاحات حوالي الأسبوع بعد طهور العلامه الأولى للصمل وقد لا تحدث آبداً في الأحماح لحميمة حداً قد سبب إصابة الحهار الستقل حدوث احتلاطات قلبية وعائية مثل فرط صعط الدم

ف تكون التظاهره الوحيدة للمرض في حالات بادره هي الكزار الموسعي local tetanus (يبوسنة او تشبيع المصلات قرب الحرح المحموم) ويكون الاندار حيداً في هذه الحالة إذا تم الندء بالمعالجة في هذه المرحلة B الاستقصاءات:

يتم التشجيص اعتماداً على المظاهر السريرية ومن البادر إمكانية عزل الحراثيم المسببة من مكان الدحول الأصلى،

C. التدبير،

يحب البدء بالتدبير حالمًا بكون ذلك ممكماً ويظهر (الحدول 93) أساسيات التدبير،

D. الوقاية:

حقى 3000 وحدة دولية وريدياً من مصاد ديفان الكرار البشرى.

يجب إعطاء التمنيع المعال، أما الأديات (الحروج) الملوثة هيجب معالحتها بالتنصير debridement يمكن إنقاص الحطر المباشر للكرار بشكل كبير بحقل 1200 ملع من البنسلين يليها إعطاء شوط علاحي من البنسلين

• إعظاء بنزيل البنسلين ٥(١٥) ملع ورندياً كل 6 ساعات (*و اعظاء المترونيدارول ادا كان المرتض متحسساً للبنسلين)

عطاء السارسام ورددماً وإذا استمرت التشبحات فيعكن أحداث الشلل عبد المربض ووضعه على لمصنة

133

القموي لندة 7 أيام. أما بالسببة للأشخاص المتحسسين للنسلين فيجب اعطاء الاريثروميسين. إذا كنان خطير

حدوث الكرار واردأ فيحب حقن 250 وحدة من مصاد ديفان الكرار النشري اصافة إلى حرعة عصبية من «لديمان

الممثل Toxoid ويجب تكرارها بعد شهر واحد ثم بعد 6 شهور ، أما بالسبية للممنعين سابقاً فتعطى جرعة داعمة

من الديفان المعطل

الجدول 93؛ معالجة الكزاز.

تنصير الجرح.

السيطرة على النشيحاب، السابة بالريس في غرفة هارئة. تجنب المنهات عير الصرورية.

الإجراءات العامه، المحافظة على الإماهة والتقدية. *معالجة الأحماج الثانوية.

منع إنتاج المُزيد من الديمان

تعديل الديمان المتصن،

الأمراص المصبية

V. داء لايم LYME DISEASE.

214

راجع فصل الأمراض الخمجية.

VI. الإفرنجي العصبي NEUROSYPHILIS:

قد بنظاهر الافرنحي العصبي بشكل حاد أو مزمن وقد نشمل السجايا والأوعية الدموية و/أو مش الدماغ

والحيل الشوكي، اشيع ما يشاهد الإهريجي في الدول المتطورة في الوقت الحاصر عبد المرضى المصابين بالإيدر، إن التطاهرات السريرية وسعة ورعم أن الحاله بادرة حالياً هان التشجيص والمعالحه الباكرين لا يرالان مهمس

A. الظاهر السريرية:

* المترة الزمنية بعد الخمج الأولى.

ينحص (الحدول 94) للطاهر السريرية والباثولوجية لأشيع ثلاثة تظاهرات للافرنجي العصنى

يظهر القحص العصبي علامات تتناسب مع الكان التشريحي للأهات ان أوهنام الغظمة delusions of

grandeur تقترح نمط الخرل العام عبد المجبون Însane لكن الأشيع ببساطة ان يحدث حرف مترق. قد ترافق

الشدودات الحدقية التي وصمها أرحيل روبرتسون اي متلازمة إفرنجية عصبية لكن الأشيع أن ترافق الشاس

الظهري Tabes dorsalis حيث تكون الحدقثان صميرتين وعبير منتظمتين وترتكسان للتقارب (للمطابقة) Convergence لكن لاترتكسان مباشرة للضوء.

الجدول 94؛ المظاهر السريرية والباثوتوجية للإفرنجي المصبى. الطاهر السريرية الباتولوجيا النمط السكنة النهاب باطبة الشريان الطامس، السحالي الوعاني (5 سبوات)" - شاول الأعصاب القعفية، - نتجة سجائية. الاحتلاجات/ اعة كتلبة ورم حبيبي (صمعه الإهريجي) تنكس في الفشيار الدماعي/الصماور لشلل العنام عبيد المحسون الحرف الرعاش. الدماغي .e(2..... 15-5) - علامات المصبون المحمرك الطوي - تسمك السعاباء ثنانية الجانب، الألام لمارقة Lightning بنكس العصبوبات الحسية التحس الظهري (5-20 سنة)* الرنح الحسي. هرال المودين الظهريين، القصور البصري الصمور اليصريء

> - النوب البطبية. - السلس. التيدلات الاعتدائية.

B. الاستقصاءات: إن التقصى الروتيس عن الأهريجي مطلوب عبد العالبية العظمي من المرضى العصبيين. تكون الاحتيارات

الأمراص المصبية

215

المملية إبحابية في مصل معظم المرصى لكن فحص السائل الدماغي الشوكي ضروري إدا اشتبه بالإصابة لعصبية، إن ارتفاع تعداد الحلايا (على حساب اللمفاويات عادة) مع ريادة البروتين التي قد تصل إلى 0.5 أغ/ل مع ارتماع حرء العاماعلوبولين تفترح وجود مرمن فعال. تكون الاختبارات المصلبة في السائل

الدماعي الشوكي إيحانية عادة لكن المرض المنزقي قد يحدث مع سلنية الاحتبارات المسلية على السباش الدماعي الشوكي C. التنبير:

إن الحبزء الأساسي في معالجة الإهرنجي العصبي من كل الأنصاط هو حقن البروكائين سنزيل بسسلين (البروكائين بنسلين Procaine peniciflin) والبروبينسيد Probenecid شدة 17 يوماً. ولابد من إعطاء اشواط علاجية اصافية من النسلين في جال عدم التعلمن من الأعراض أو عند استموار ترقي الحالة أو إذا استمر السائل الدماعي الشوكي بإطهار علامات المرض الفعال يعود تعداد الخلايا

إلى الحالة السوية حلال 3 شهور من اكمال المعالجة لكن ارتماع السروتين يحتاج الى فترة أطول حتى ينزول وقد لا تعود بعص الاختبارات المصلية الى الحالة السوية أبداً. إن وجود دليل على الترقي السريري في اي وقت هو استطباب لإعادة المالجة.

أمراض البريون: اعتلالات الدماغ اسفنجية الشكل السارية

PRION DISEASES: TRANSMISSIBLE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHIES (TSEs)

- تشمل اعتلالات الدماغ اسقنعية الشكل السارنة (TSEs) عدداً من الحالات الني تصيب كلاً من الحيوسات والبشر وتتمير بالثلاثي الباثولوجي النسيجي المكون من التبدل اسفنجي الشكل وفقد الحلاينا العصبونية والدساق gliosis في المادية للدماع، وإصافه إلى هذه الشدلات يحدث ترسب الماده نشوائبه مكونة من شكل متبدل

لأحد البروتينات الموجودة في الحالة الطبيعية. وهو بروتين البريون Prion Protein. تتنقل هذه الأمراس عن طريق الثلقيح Inoculation وإن الطبيعة الدقيقة لهذا العامل الجمحي ثيست واصحة بعد لكنها تتصمن بشكل مؤكد

تمريباً بروتين البريون الشاد كدلك يمكن أن تحدث هذه الأمراض عصوياً أو كاصطراب موروث. تشمل لأمر ص التي تصيب الحيوانات اعتلالات الدماع اسمنحيه الشكل عند النقر والقطط (BSE و FSE). أما عند اليشر. هإن مرادي وتبدع سمة حدوثه حول العالم حوالي 1 ماللمون لكمه يمكن ايصاً ان ينتمل مالتلفيج. (مثلاً عن طريق

شيع شكل من الـ TSE هو كرنترفيلد - حاكوت Creutzfeldt Jakoh disease). يحدث هذا المرض بشكل

شيبكر Gerstmann —Straussler- Scheinker والأرق المائلي الميت وداء الكورو Kuru يحدث داء كورو عسد

افراد قبينة أكلة للحوم البشر في عينيا الحديدة وهو ينتقل على الأرجح عن طريق تناول أدمعة أفراد القبيلنة

داء كريتزفيلد - جاكوب (CREUTZFELDT- JAKOB DISEASE (CJD) بعدث الـ CJD المرادي Sporadic عند المرضى متوسطى العمر والمرضى الكهول وتشمل المظاهر السبريرية

الأمراص العصبية

عادة الخرف المترفي بسرعة مع الرمع العصلى والنمودج المهير لمحطط كهربية. الدماع EEG (مركبات متكررة من

الأمواج البطيئة) وقد بشاهد عدد من المظاهر الأحرى مثل اصطراب البصر أو الربح إن هذه المظاهر شائعة شكل حاص في الـ CJD المنتقل عن طريق التلقيح Inoculation بحدث الموت بعد 4 6 شهور وسطياً ولا نوحد

تم وصف شكل محتلف Varient من الـ VCJD) CJD) عند عدد قليل من المرضى معظمهم في الممكة المتحدة. ويبدو أن العامل السبب لهذا الشكل منطابق مع العامل المسبب للـ BSE عبد الأبقار وقد اقترح أن المرص

طهر عند البشر بنيجة لوباء الـ BSE في المملكة المتحدة الذي بدا في أواحر الثمانيمات بكون المرصى المصابون ب VCJD بشكل وصمي أصمر سماً من اولئك المصابين بـ CJD المرادي وينظاهرون بتبدلات عصبية مسمية مع أعراص حسية في الأطراف بليها حدوث الرنج والخرف والموت. كما أنه بترقى بمعدل أبطأ قليلاً من ترقي المرص

عند المرصى المصابين بـ CJD المرادي (الرمن الوسطي تحدوث الوفاة أكثر من سنة). إن تبدلات الـ EEG المميزة لا تكون موجودة لكن تفريسات الرأس بالـ MRI تطهر تبدلات مميرة عالية الاشارة في الوسادة Pulvinar في نسبية

عالية من الحالات بكون بالولوحيد الدماغ مميراً حيث توجد لوبحات وردية اللون حداً تحتوي على بروتيسات

للاعتقاد بأن المرض يمكن أن ينثقل عن طريق النسيج الشبكي البطاني (مثل الـ TSE) عند. لحيوانات وبشكل وقد سبب هذا الأمر قلقاً كبيراً ﴾ الملكة المحدة وأدى لاتحاد إحراءات وقائية مثل إرالة الكريات النيصاء

البريون لقد تم كشف بروتين البريون الشاد على عينات من اللورة مأحودة من المرضى المصابين بـ VCJD مما يقود

Leucodepletion من كل الدماء المستحدمة في نقل الدم والاستحدام الالرامي لأدوات الحراحة وحيدة. الاستحدام في عمليات استنصال اللورتاس واستنصال الزائده الدوديه كدلك فان تطبيمات تتعلق بمعارسة طب لعبون قد

لله BSE . تشمل الأشكال الموروثة الأحرى و النادرة جداً من الـ TSEs عند الإنسان داء جيوستمان - ستراوسنو -

التوفين، تشمل المظاهر السريرية الرئح المترقى مع الخرف،

يختلف عن الـ CJD الفرادي عند البشر).

حتى الأن ممالجة معروفة. الشكل المختلف من CJD:

هناك أنصاط عديدة مختلصة من الأهنات الكتليبة داخل البرأس (انظير الحدول 95). ويعتبر البورم الدرسي

Tuberculoma سبياً شائعاً حداً في الدول النامية أما في الدول المتطورة فتعتبر الأورام الدماعية أكثر تواتراً. تتعلق

المظاهر السريرية بمكان الكتلة وطبيعتها وسرعة تمددها . ثم ذكر الأعراض والعلامات الناجمة عبن عبيد مين

الألبات في (الجدول 96).

: RAISED INTRACRANIAL PRESSURE . ارتفاع الضعمل داخل القحف

فات حيل ليسيج المصعى (مثل الورم القعمى البلعومي والأورام العابية Hamartomas)

مجهول السبب (انظر لاحقاً) وانسداد الأوردة الدماغية. المدول 95؛ الأطات الكتابية داخل القحف. الأفاث الرصية: الورم الدموى تحت الجاشية. الأفات الوعالية الورم الدموى داحل الدماغ. الأفات الخمحية

• حراج الدماغ (القيعي، داء المقوسات... [لغ).

 الورم الدرئي داء الكيسات المذببة. داء المشوكات (على شكل كيسات عدارية). « درء المشقات الأقاب الالتهابية كتلة الساركويد الأفات الورمية: الورم الدماعي (السليم والخبيث).

افات احرى،

 الكبسة السكنوتية الكيسة العروانية (ق النطيبات)

قد ينجم ارتماع الصغط داخل الشعب عن الأهات الكتلية (حاصة الأورام) والودمة الدماعية و سنداد دوران السائل الدماعي الشوكي (السبب لمود الرأس) أو نقص امتصاصية. كما هو الحال في قرط الصفط داخل القعمة

INTRACRANIAL MASS LESIONS AND RAISED INTRACRANIAL PRESSURE

الأفات الكتلية داخل القحف وارتفاع الضغط داخل القحف

الأمراض العصبية A. الطاهر السريرية:

ان المظاهر الرئيسية لارتماع الصعط داخل المحف مذكورة في (الحدول 96) يكون نقيص مستوى الوعبي مرتبطأ مع مستوى الصغط داخل القحف ثميل الأفات الكتلية الدماعية بشكل واصح لرفع الصغط داجل القحف لكن مقدار هذا الارتفاع يعتمد على سرعة نمو الكتلة، فاذا كان النمو نطيئاً قبل اليات المعاوضة المحتفة سوف

تحدث بما فيها تبدل حجم السائل في فراعات السائل الدماعي الشوكي والحيوب الوريدية وهدا. ما يسمح لبعض الأورام بأن تصل إلى حجوم معشرة. أما النمو الأسرع (كما هو الحال في الأورام الحبيثة بشدة أو الحراحات) هامه لا يسمح لأليات الماوصة بالحدوث وبالتالي يتطور ارتماع الصمط داحل الشعف باكراً حاصة إذا كان دوران السائل الدماعي لشوكي مسدوداً أيصاً، لا توجد ودمة الحليمة دوماً اما لأن ارتماع التوتر داحل القحف تطور حديثاً حداً

و بسبب الشدودات التشريحية في الغمد السحائي للعصب المصرى يتطور الإقياء وبطء القلب وهرط الصعط الشرياس كمظاهر متأجرة لارتماع الصعط داخل القحف وتكون عادة منواربة مع العلامات السربومة الأجرى قند يكون الإقباء الماحيُّ مظهراً باكراً لأورام المحيج حاصة عبد الاطمال.

إن بدبير ارتفاع الصغط داخل القحف بمليه بشكل كبير السبب النوعي المؤدى له كما وصف لاحقاً. قد يكون

B. التدبير:

الدعم في وحدة العناية المركزة ضرورياً.

II. التمخرط Coning (الانفتاق) والعلامات الموضعية الكادبة:

"CONING" AND FALSE LOCALISING SIGNS:

لا يكون الارتفاع في الصغط داخل القحم الناجم عن افة كتلية منتظماً عادة ضمن المادة الدماعية وقد تؤدى التسرلات في العلاقات الصعطية داخل القعف الى ادرياح أخراء من الدماغ من الحجيرات المختلفة فد يؤدي

الزياح القصين الصدعيين إلى الأسفل عبر الحيمة الناحم عن كتلة كبيرة في نصف الكرة المعية إلى التمخرط

الصدغى Temporal coning (انظر الشكل 51)، وهندا فند يؤدي إلى تمطيط العصب القحمي الشالث و/أو

السادس أو يسنب صغطنًا على السويقة المحية بالحانب المقابل (وبالثالي يؤدي إلى علامات العصسون المحبرك

العلوي بالحانب الموافق) إن تحرك اللورتان المجيعيتان للأسمل عبر الثقية العظمي قد يؤدي إلى الصنعاط النصلة

لتمحرط (الانمتاق) اللوري Tonsillar coning (انظر الشكل 52) وهذا التمحرط قد يسبب برهاً في حدع

الدماغ و/أو انسداداً حاداً في مسالك السبيل الدماعي الشوكي ومع ترفي التمحرط هد يتحد للريص وصعبة فصل الم Decerebrate posture ويحدث الموت بشكل ثانت تقريباً مالم تتم المعالجة بسرعة. قد تتسرع العملية

شكل حاد إذا اصطربت الحركيات Dynamics الضعطبة معاه سبب البزل القطني.

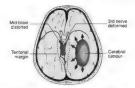
الأمراص العصبية الجدول 96 المطاهر السريرية للأفات الكتابية داخل المحف.

219

التأثيرات الموصعية على السبيح الدمدغي المجاور (مثلا الاختلاجات العلامات البؤرية)

 تعتمد هده التأثيرات على مكان الأفة. ارتماع الضغط داخل القحف

- ه الصداع،
 - صعف مستوى الوعى،
- ودمة الحليمة. الإقياء وبطاء الملب وهرط صعط الدم الشرياس
- العلامات الموصعة الكادبة.
 - توسع الحدقة (الدالجهة الموافقة للأعة).
- إصابة العصب القعفي السادس (وحيد أو ثنائي الجانب).
- الخرل الشقى (بنفس جهة الآمة).
- - الاستجابة الأحمصية الابساطية في الجهتين.



بيا صعطا على الدماغ الموسط والعصب القحص الثالث



مرط (الاممتاق) اللوري الزيام اللوريس باتحاد الأسمل تحت مستوى النقبة العطمير

الأورام داخل القحف

INTRACRANIAL NEOPLASMS

تشكل أورام الدماغ في الدول المتطورة 2/ من أسباب الوهيات في كل الأعمار . وبكون معظم هذه الأورام انتقالياً من حياثات حارج الحهار العصبي، وتشكل الاورام السحائية Meningiomas حوالي 20٪ من الأورام د-حل القحف وتشكل الأورام السليمة أو الحبيثة في بسيج الحهار العصسي للركري السبة الباقية

إن الانتفالات من الأورام الأولية حارج القحم تتوضع عاده في الماده البيضاء تنصمي لكرة المعينة أو المعيعية وإن المصادر الشائعة لهده الامتقالات هي القصمات والثدي والسميل المعدي المعوي أما الأورام الأولية داحل لقحم فتصنف حسب منشأ خلية الورم ودرحة الخياثة ونختلف هده الأورام بنسنة حدوثها حسب العمر والموقع (انظر

مناطق أحرى حاصة في المص الجبهي هإن الورم قند يصنع كبيراً تماماً قبل حدوث الأعراض، إن المظاهر السريرية لحلل الوطيقة في المصوص المحتلمة للدماع مدكورة في (الحدول 39) قد تسبب الودمة الموسعية في النسيج الدماعي المحيط بالورم أحيانا نرقيأ سرنعاً للأعراض، وبشكل نادر قد يتطاهر النرف صمن الورم بشكل

إن ارتشاح الخلايا الورمية في منطقة منا من القشر الدمناعي بثير عالماً النشنامة الاحملاحي وقبد تكون الاحتلاحات الناجمة معممة او حرثية وإن نطور الاحتلاحات النؤرية عند النالعين نجب ن بشير دوماً إلى احتمال

B. المظاهر السريرية:

A. الباثولوجيا Pathology:

لا نعيبر الصداع تطاهرة ثابية في الورم الدماغي، وقد بنصف في حال حدوثه بمرابا تشير. إلى ارتفاع

لضغط داحل القعم أو قد يُكون باحما عن الشد Traction على البنيات الحساسة للألم داحل القعم

ن مكان الصداع لا يرتبط عالياً مع مكان الورم رعم أن أورام الحمرة الخلفية. تسبب عالباً آلماً في المدال

2. التأثيرات الوضعية:

يشبه السكتة الحادة. 3. الاختلاجات،

وجود ورم دماغي.

- يكون العجر الموصمي الناجم عن النورم الدماعي بطيء النداية ومترقياً بصنورة عامة قد نتطاهر الأورام في
- مرحلة بكرة في بعص المنطق مثل جدع الدماع حيث يؤدي الاصطراب البنيوي بسرعة الى عجر عصبي. أما في

الحدو لين 97 و 98)، وحتى لو كانت هذه الأورام حيبثة عابها لا تنتقل حارج الحهار العصبي

		ش العصبية
		لاستقصاءات:
		ن CT أو MRI الرأس هو الاستفصاء الحاسم ال
, حناص في استقصاء أورام ال	إن الـ MRI مفيد بشكل	المط السبيعي المحتمل (انظر الشكل 53) و
سل الحراحة وقد حل مكس ته	طبيعه الأورام وامتدادها ه	بية وحدع الدماع (انظر الشكل 54) وفي تحديد ه
طيني كما بمكن إعطاء تقييم	القحف وحجم الجهار الب	لية بشكل كدير وبمكن تقييم نشوه البنيات داحل
		اد الورم عادراً ما يكون للصور الشماعية السيط
او حباته حهاریه احری،	دليلا على ورم رنوي اولي	ورة الصدر الشعاعية استقصاء هام وقد تعطي د
	دليلا على ورم رنوي اولي	بورة الصدر الشعاعية استقصاء هام وقد تعطي د
او حباله حهاریه احری.	دليلا على ورم رنوي اولي	بورة الصدر الشعاعية استقصاء هام وقد تعطي د معلى 197 الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف.
	دليلا على ورم رنوي اولي الكتان الشائع	
	المكان الشائع - بصنف الكرد المعية	دول 97؛ الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف. النمط النسيحي
Plant	المُكان الشائع	شول 197 الأورام الأولية الخبيشة داخل القحف. النمط النسيحي
العمر البالمون	المكان الشائع - بصنف الكرد المعية	دول 97؛ الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف. النمط النسيحي
العمر انبالمون الأطلمال/البالفون.	المكان الشائع • مصف الكرد الحية = المغيخ.	دول 97. الأوزم الأولية الحبيثة داخل القحش. المحط السيحي و البيتي Ghoma والورم الحمي (Assocytoma
العمر المالمون الأطفال/البالغون. الأطفال/ البالعون الشبان.	المكان الشائع - مست الكرد الحية - المغيخ. - جذع الدماغ.	بول 97 ، الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف. النمط النسيس م البيتي Gloma (اقوم النحي Atrocytoma) النبيت والله النماء (Olipodendughoma)
العمر البالغون الأطفال/البالغون. الأطفال/البالغون الشيان. سالغون	المكان الشائع - مصم الكرة الحية - المخية المخية جدّع الدماغ الكرد الحية .	مول 97؛ الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف.
العمر البالعون الأطفال/البالغون. الأطفال/ البالعون الشيان. سالعون الأطفال/ المالعون الشيان.	المكان الشائع - مسم الكرة تلحية - المشيخ. - جذع الدماغ. مسم الكرة المحية الحمرة الحلمية	يدول 97 الأورام الأولية الحبيثة داخل القحف. المحط المسيحي م الديني Gloma والورم المحمي Aurocytoma الدينية فيلة الشمار Offgedendrogloma

Djaca	que sperience	(micrognoma	manifer , consult of the me
-			
0		سليمة داخل القحف.	الجدول 98 الأورام الأولية اا
العمر	لشامع	الثكان ا	لنمط البسيحي
لبالعون		الأم الحاهية القشربة	الورم المتحاثي Mening oma

لنمط النسيحي	المكان الشابع	العمر
Mening oma انورم المتحالي	الأم الحاهية القشربة	البالعون
	-المجاور للسهمي Parasagittal.	
	- حرف الوتدي.	

- حرف الوتدي.	
– فوق السرج،	
~ الثلم الشمي	

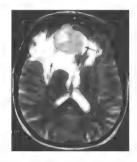
	0	
	- الثلم الشمي	
م النيمي العصبي	الورم العصنني السهفيء	النالفون

رم القحمي البنعومي	هوقى المنوج	لأطمال/المراهمون
رم العدي المعامي	الحمرة المعامية	لبالعون

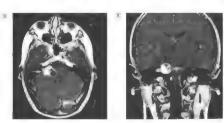
البطين الثالث، الكيسة المروانية، آي عمر،

الأطفال (الأورام لمنحمة) .Quadrigeminal cistem الصهريج رماعي التوامم

البالعون الشيان («لخلية المنشة).



الشكل 53 تصوير بالربن المناطيسي يطهر وجود ورم سحاتي لله المص الحبهي (السهم A) مع ودمة مراهقه (السهم B)



الشكل 54 تصوير بالربن المناطيسي قوم العصب السمعي (الأسهم) 🕏 الحمرة الحلمية يصعط على جدع الدماغ. A صورة محورية. B. صورة إكليلية

D. التدبير: Medical التدبير الطبي.

إن التحلص من ارتماع الصغط داحل القحف صروري عالياً عندما لا تكون الجراحة ممكنة أو كبان هناك

تهديد للحياة قبل أن يظهر الاستقصاء وحود الورم. يستحدم الديكساميةرون 8 ملع كل 12 ساعة مع عن طريق المم أو الحقن من آخل تحميص الصمط داخل القحف ودلك عن طريق ارائة الوذمة الارتكاسية حول الورم، يحدث

عالباً تحسن واصح في مستوى الوعي وقد. يتراجع المحر النؤري، يمكن في حالات ارتماع الصمط داحل القحف الشديد و لحدد إعطاء 16 -20 منع من الديكساميتارون وريدياً أو إعطاء 200 مل من محلول المانيتول Mannitol

20٪ تسريباً وريدياً. قد تستحيب الأورام النجامية المرزة للبرولاكتين أو اهرمون النمو للمعالجة بناهصنات الدونيامين dopamine

agonists (البروموكرىتين و الكانبرعولين أو الكيناعوليد).

2. التنبير الجراحي Surgical.

تمسر الحراحة الركن الأساسي في المالجة رغم أن الاستثمنال الحرثي فقط هو الذي يكون ممكناً إذا لم يكن بالأمكان الوصول للورم أو كان هناك احتمال أن تسبب الحراجة أدية دماعية غير مقبولة إدا تم استتصال الورم.

بحب التمكير بالحرعة بالنقبيه المناشرة أو عن طريق البوصيع التجسيمي Stercotactic حتى لو لم يكن بالإمكان

استنصال الورم لأن النشحيص السيحي له تأثيرات كبيرة على التدبير والاندار . إن الأورام السحائية وأورام العصب السمعي هما أعصل المرشحين للاستتصال الكنامل دون شرك أدينة عبير

مقبولة في السيات المحاورة للورم، قد تنكس الأورام السحانية حاصنة تلك السي تكون في الحرف الوتدي حيث لا يكون بالإمكان عالباً ستتصال الأورام في هده المطقة الا استتصالاً حرنياً يمكن عالباً استتصال الأورام العدية التحامية عن طريق الوتدي وبالنالي نتجب صبرورة اجراء حج القحف Craniotomy

3. المعالحة الشماعية والمالحة الكيماوية.

إن للمعالجة الشعاعية والمعالجة الكيماوية تأثيراً هامشياً فقط على نسبة البقيا في النقائل الدماعية والأورام

الديقية الحبيثة عبد البالعين (انظر حدول EBM) لكن اشراكهما معاً قد ادى الى تحسن كبير الله إبدار الورم

الأرومي النخاعي عند الأطمال.

الرئة صعير الحلايا في حالة هجوع نام.

الورم الدماغي ... دور التشعيع القحفي في الوقاية من انتقالات سرطان الرنة صغير الخلايا إلى داخل القحف:

EBM

إن تشعيع القحف وقائياً تنقص بشكل هام سنبة حدوث الانتقالات الدماعية وتحسن النقيا عبد المرضى الصابين بسرطان

الأورام التي يدل فحصها السبيحي على رينادة احتمنال نكسها . إن الأورام النطائية العصبية وبعنص الأورام

الحباثة صعيفة حتى أو ثم محاولة إجراء تخفيف للضغط. يتعلق الإند ر بالدرجة السبحية فالاشحاص المصابون بالدرجتين المصلتين (ILI) قد يبصون على قيد الحياة

منعدد الأشكال Ghoblastoma multiforme) على قيد الحياة لمدة سنة واحدة إن إندار الاورام السنيمة جيد ادا كان بالامكان استثصالها حراجناً بشكل كامل ويمكن عالباً استثصال الأورام البطانية العصبية والأورام الأرومية المحاعية مع عجر باق قليل لكن المديد ملها قد بمكس بسبب الرزع الورم على

الورام الليضي العصبي NEUROFIBROMATOSIS هو اصطراب دو وراثة حسدية سائدة باحم عن مورثة شادة توجد عل الصنعي 17 (q11.2)، النصط 1 من

الورام الليمي العصبي، NF1) أو الصبعي 22 (q12.2). التمط 2 من الورام الليفي العصبي، NF2). تتطور عددة أورام ليمومية Fibromatous tumours من أعماد الألياف العصبية للأعصباب المحيطية والقحفية. تكون معظم الأهات سليمة لكن الشدلات الساركومية قد تحدث بوحد في الـ NF1 (داء هون ريكليسع هاورن) تطاهر ت حلسية

يمكن ثميير المرصى المصادين بـ NFI بسهولة بسبب الأهات اتحلدية (انظر الشكل 55) التي يبرداد عندهـ، مـع لتقدم بالعمر يستطب إحراء الاستقصاء والمعالجة إذا وحدث أعراص الإصابة الدماعية والشوكية فقط أو إدا

يتظاهر المرضى المصامون بـ NF2 بالأورام العصبية السمعية Acoustic neuromas (التي تكون ثناثية الحائب عالماً) و/أو الأورام المركزيه الأحرى ويكون لديهم عدد أقل من الأهات الحلدية في حال وحودها إن القصة العائلية للأورام لدماعية او الشوكية بجب الانتباه لها بدقة لأن اقارب المرصى المصابين بالـ NF2 قد بحت حون لإجراء

مميرة مع تطاهرات آحري خارج القحب (انظر الحدول 99).

اشتبه بحدوث تبدلات حبيثة.

التقصى عن الأورام السمعية العصبية

المراجل الباكرة لكنه، قد تتحول الى شكل حبيث وتسلك سلوك الأورام الدعمية

طريق السائل الدساعي الشوكي إن أورام الدنقيات قليلة التعصن دات بمو بطيء عالماً وتكون سليمة بسبياً في

لعدة سنوات في حين بيقي 20/ فقط من المرضى المصابي بالدرجة IV من الورم الديقي (الورم الأرومي السيقي

بادراً ما يمكن سنتصال الاورام الديقية بشكل كامل لأن الارتشاح يبتشر أنعند من حدود البورم الوصيحية

شعاعياً، ولدلك عان النكس شائع حتى لو كانت كتلة الورم قد استؤصلت بشكل كامل طاهرياً قد يكون الاستثصال الجرثي Debulking مميداً في التحميف من ارتماع الصعط داخل القحم لكن البقينا في الأورام الدبقينة عالينة

וצינוני. E

الصعودرية والأورام السقية متعمصة الدرجة عند الأطمال والنالمين الشبان حسسة غالباً للأشمة.

تنقص المالحة الشعاعية حطر نكس الأورام العدية التجامية بعد الحراحة وقد تفيد يصبأ كمعالحة إصافية

للمعالحة الحراحية عند اولئك المصابي بالأورام السحائية التي يعول موقعها التشريحي دون استثصالها التام أو

الأمراض المصبية

الحدول 99: أنماط الورام الليفي المصبى. النمط 1. (الشكل المحيطي، أكثر من 70٪ من الحالات).

الأورام النيمية الجلدية المتعددة.

• الأورام الحليمية الرخوة. بقع القيوة بالحليب

 الأورام الليمية القرحية. لأورام النبعية العصبية صعيرية الشكل

لأورام النيمية العصبية الشوكية

• تصيق لسال،

• تحنب لأورام المدية بصماوية

البمش الأبطى

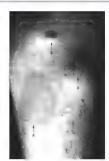
النمط 2 (الشكل المركزي).

افات خلدیة قلیلة أو غیر موجوة.

ورم العصب السعمى ثنائي الحائب

 الأورام الدبقية في الدماغ والعصب البصرى الأورام السحائية.

الأورام الليفية العصبية الشوكية.



وهو ورم سليم على حساب حلايا شوال في العصب الشعمي الثامن قد بيشاً هذا الورم بشكل معرول أو كحرء

الورم العصبي السمعي ACOUSTIC NEUROMA .

من الـ NF2 (انظر سابقًا) بعدث ورم العصب السمعي إذا كان معرولاً في العقد الثالث من العمر ويكون أشيع عسر

يكون التدبير بالاستثصال الحراجي، وإذا كان الاستثصال كاملا قبان الاسدار ممتنار أن الصمح والصعف

Hemangioblastomas فقد توجد اهنت ورمية عامية Hamartoma حارج المحمد مراهمة والتي يمكن أن يطرا عليها تحول حنيث إن حوالي 10/ من أورام الحمرة الحلمنة هي أورام أرومية وعائيه محبحنة. يحب التمكنر مداء فون همل - لبنداو عند المرضى المماوين بمثل هذه الافات وبالثالي يمكن إجراء التحري عن باقي الأهنت كما

الإباث، ويبشأ الورم بشكل شائع قرب مدحل الفصب إلى البصلة او في الصماح السمفي الباطن ويكون عادة في المرع الدهليري إن مثل هده الأورام الشوانومية Schwannomas في العصب الشامن تشكل (80-90٪) من أورام

يمكن عند الصرورة إحراء التحرى عند باقى أفراد العائلة.

الزاوية الجسرية المعيعية. A. المظاهر السريرية:

تعتمد المظاهر السريرية بوعاً ما على مكان الورم على طول العصب السمعي أو العصب الدهليري. (هماك

أورام مشابهة تنشأ بشكل بادر من العصب مثلث التواثم) إن فقد السمع مظهر ثابت تقريباً رعم أنه قد لا يكون المظهر الأول (المظهر المعلن عن المرص) كذلك فإن الأعراض الحملية في الوحه والدوار أعبراص شائعة أنصاً عمد

تظاهر لمرص قد بؤدي انجراف حدع الدماع أو/و السويقة المعيجية إلى حدوث الرسع و/أو العلامات المعيجية

ية الأطراف أما سعر ف النطاق الرابع والنسال المعنى فقد يسبب موه الراس الذي قد يكون المظهر الأول للمرض، إن الصعف الوجهي عير شائع عند نطاهر المرص لكن الشلل الوجهي قد يتلو الاستتصال الحراحي للورم،

B الاستقصاءات:

بن الـ MRI هو الاستقصاء المعتار (انظر الشكل 54) وإن الـ CT قليل المائدة في هذه المنطقة من الحمرة الحلمية

C التدبير:

الوجهى ينجمان عادة عن هذه العملية ادا لم يكونا موجودين قبل الجراحة.

داء فون هيبل - لينداو VON HIPPEL- LINDAU DISEASE:

ينجم هند، المرض دو الوراثة السائدة عن مورثة معطوسة على الصنعي - 3P25-26 ويتميز سترافق الأورام الوعائيــة في الشـــكية وداحـــل المحـــم (في المحيــح مشــكل وصعـــي) مـــع الأورام الأروميـــة الوعائيــــة 227

قد يحدث المرص العصبي مع الأورام الحهارية الحبيثة بعياب وحود الانتقالات. إن درحات حميمة من الاعتلال

الأمراص المصبية

العضلي والاعتلال العصبي تحدث كثيراً مع الحباثات الشائعة والأندر من دتك هو بعص المتلارمات بظيرة الورمية المسمنة للمحر والمميتة غالماً والتي لها على الأعلب أساس التهامي مع وحود أصداد داتية مرافقة قد تتفاعل مشكل

متصالب مع المستصدات العصبية والورمية (انظر الحدول 100). يكون للأصداد الذائية في حالة متلارمة الوهن

العصلى للاهبرت - إيتون تأثير وطيمي على النقل العصلي العصبي

A. الباثولوجيا:

تتر، هق هذه المتلازمات بشكل حاص مع الكارسينوما صعيرة الحلايا عج الرثه والأورام المبصية واللهقومات

ويوحد عاده إصافة للأصداد الداتبة في المصل و/أو السائل الدماعي الشوكي ارتشاح للماوي في السمج لعصمي

B. المظاهر السريرية:

تم تلحيص الطاهر السريريه في (الحدول 100) يترهى المرص العصبي في معظم الحالات بشكل سنريع

ثماماً على مدى عدد أشهر. وفي 50٪ من المرصى المصادي بمثلارمة بطيرة ورمية بسبق المرص العصسي

التطاهر السريري للورم الأولي بجب التمكير بالمرص بطير الورمي عند تشجيص اي متلارمة عصبية مترقية

عير مألوفة.

C. الاستقصاءات: انظر (الحدول 100)، إن وجود الأصداد الداتية الميرة في سياق صورة سريرية مشتبهة قد يكون مشخصاً،

قد تكون الأورام المسببة صفيرة حداً ولنهذا السنب فنان CT الصندر أو البطس صنروري عالساً لإيجادها يظهر السنائل الدماعي الشوكي عالبنأ ارتفاع البروثين وتعداد اللمفاوينات مع وحود أشبرطة قليلنة النسنائل

Oligocional bands

D. التدبير: يتم توحيه التدسر إلى الورم الأولى هد تترافق العالجة المحجة للورم أحماماً مع تحسن التلارمية مظيرة

الورمية، وقد يحدث بعص التحسن بعد إعطاء العلوبولين المناعي الوريدي

and the section of	القامسي.	mil and fun .	. Consultation of	مراسات توسيق المفتيل . - مخطئت كهرينية المفتل .	سبيد	
	100000000000000000000000000000000000000				ul	
والمشتلات/الثهاب المشتلات.	الذائبي من الطرف طفح ملك والمائد			- كيناز الكريانين. - مطعلت كهريبة العضل. - خاعة العضللات.	مراض ا	
التسهاب الجلسد	الضعف والألم ف القسم	.Anti-Jo-I	سرطان الرئة، والثاري والمبيض.	- صورة الصدر الشعاعية. CT الصدر.	Ż1	
shem.	النعكسات.					
المضلي للاميرات	الطرف، والتعب مع الجهد بعد	الكالسيوم.		منعطمة كهربية العضل.		
متلازمة الوهسن	ضعف العضلات الدائية في	أضداد فتاة	الكارسينوما صغيرة الخلايا في الرئة.	صورة الصندر الشماعية. CT الصندر.		
المركي.	الميشي		- الكارسيتومات الأخرى،	كهربية المشبل،		
المعطي المسمي	المناودي للمعين في الطارف	عير ممروف.	- الخارسيوف صغيره الخاديا ۾ الربه. - سرطان الثدي.	مرادسات توصيل العمدي/مشملط.		
1000	the last the		- restumpents to well.	مهرزيه المصلي.		
San San	المساودي سعوسر به العسارات		- سرهان اللدي.	- comment of animal comments		
الاعتبادل المساسي	اللمل مع المثل الخفيف غيير	غير معروف.	-الكارسيتوما صفيرة الخلايا ف الرئة.	- صورة الصدر الشعاعية, CT الصدر.		
الماد	الطرف السفلي عادة.			كالرباية المضل.		
المركسي تمست	المسترقي بشكل بقمس، في		- الكارسينوما صفيرة الطلايا في الرئة.	- دراسات توصيل العصب/مخط ط		
الاعتبادل المصبي	الضعف والهزال تجت الحاد	- Anti-Hu	- داه هودچکن،	- صورة الصندر الشعاعية. CT الصندر.		
				الأشرطة قليلة النسيلة).		
	Same to see Co.		- داء هودهکان	الرقاع الرقاع السروكين (CSF.CT		
	J. 10 (3-14-11)		The state of the s	of the last of the		
تتكمن المغيم	الدنام المشرفية الما أراة	- Anti-Yo	- الكارسيتوما صغيرة الخلايا في الركة.	صورة الصيدر الشعاعية, CT الصيدر		
. Myelitie	(الحميل الرقيبي عادة).			- MRI (الحيل الشوكي، الراس).		
الدامات الداما	الصابة مترقية في الحيل الشوكي	. Anti-Hu	- الكارسيتوما صغيرة الخلايا ف الوكة.	-صورة الصندر الشعاعية CT الصندر -		
-			4	ارتفاع البروتين).		
Limbic Z.	IKACKAID.		- clade and district and the second	LUNATIONS CSP (LILLIN MRI		
Al M. J. Will	THE PART OF THE PA	Anti-Hn	EST TO THE PERSON OF THE PERSO	Tack Maria		
Tracket Hanny	- الألم في الطرف، المدل.	-Whi-figh	- الكارسيوما صغيرة الحالايا في الرئة.	مسورة الصندر الشعاعية، 1.3 المسدر،		
الرمم المشئلي.	Trailing.		- الورم الارومي العصيبي (عند الاطفال).	التصوير الحوضى بفائق الصوت او الد 1		
الرامح المها	حركات عينية سريعة عشوائية	- Anti-Ri	- الورم المهضي والرثوى.	صدورة الصدر الشماعية. CT الصدر		
			- الورم البلانيني.	مخطط كهربية الشبكية.		
تتكس الشبكية.	القد رؤية مترق غير مؤلم.	ضد الشبكية.	- الكارسيتوما مسفيرةالخلايا في الرئة.	صور المددر الشعاعية، CT المدر.		
IEKINE	الظاهر السريرية	القند	الأورام المرافقة	Ole Leading!	- 1	
الجدول 100؛ المتلازمات نظيرة الورمية.	مات نظيرة الورمية.			0	228	

HYDROCEPHALUS موه الرأس قد يكون موه الرأس (توسع الجهاز البطيني) ناجماً عن انسداد دوران السائل الدماغي الشوكي (انظر الشكل 56). يقال عن موه الرآس أنه متصل Communicating إذا حدث الاتسداد خارج الجهاز البطيني (في المسهاريج

الأمراض العصبية

الجدول 101؛ اسباب موه الرأس. التصل (الانسداد خارج الجهاز البطيني):

 داء الساركويد. الناف تحت العنكوتية. اذیة الراس، مجهول السبب (سوى الضغط). غير المتصل (الانسداد ضمن الجهاز البطيئي):

· الأورام. الكسة الغروائية. تشوه آرنولد – کیاری، • تضيق المسال. • خراج المخيخ. الورم الدموي في المخيخ أو جذع الدماغ.

القاعدية عادة). أشيع ما يكون الانسداد ضمن البطيئات في الأفنية الضيقة للبطين الثالث والمسال Aqueduct وقد يكون ناجماً عن ورم أو تشوه خلقي مثل تضيق المسال (انظر الشكل 57). تم ذكر أسباب موه الرأس في (الجدول 101). إن تحويل Diversion السائل الدماغي الشوكي عن طريق إجراء تحويلة Shunt بين الجهاز البطيني وجوف

الصفاق أو الأذين الأيمن قد يؤدي إلى زوال سريع للأعراض في موه الرأس المتصل أوالانسدادي.

مود الرأس سوى الضغط NORMAL PRESSURE HYDROCEPHALUS

بعدث في هذه الحالة توسع في الجهاز البطيني ناجم عن ارتفاعات متقطعة في ضفط السائل الدماغي

الشوكي والتي تحدث بشكل خاص أثناء الليل. تحدث هذه الحالة بشكل مسيطر عند المسنين ويقترح وجودها ترافق تعذر أداء الشية Gait apraxia والخرف مع السلس البولي غائباً كمظهر باكر، قد يكون من الصعب جداً

تمييز هذه الحالة كسبب للتوسع البطيني عن التوسع الناجم عن الضمور الدماغي الذي تكون فيه الأثلام القشرية

متوسعة أيضاً. إن نتائج الإجراءات التحويلية لموه الرأس سوي الضغط لا يمكن التنبؤ بها.

التهاب السحايا الجرثومي (خاصة الدرني).

229



الشكل 56: دوران السائل الدماغي الشوكي.

(1) يتم اصطناع السائل الدماغي الشوكي في الضفائر الشيمية في البطينات ويتدفق من البطينين الجانبيين والبطين لثالث عبر المنال إلى البطين الرابع. (2) يغادر السائل الدماغي الشوكي الدماغ من ثقبتي لوشكا Luschka وماجندي Magendle ويسير فوق نصفى الكرة المخية. (3) كما يسيل إلى الأسفل حول الحيل الشوكي والجذور العصبية في المسافة تحت العنكبوتية. (4) ثم يتم امتصاصه إلى الجيوب الوريدية الجافية عن طريق الزغابات العنكبوتية.

ارتفاع الضغط داخل القحف مجهول السبب

IDIOPATHIC INTRACRANIAL HYPERTENSION

كانت تدعى هذه الحالة سابقاً بارتفاع الضغط داخل القحف السليم وهي تحدث عادة عند النساء الشابات

السمينات، يتطور ارتفاع الضغط داخل القحف دون وجود آفة شاغلة للحيز أو توسع بطيني أو ضعف للوعي، إن سبب هذه الحالة غير مؤكد لكن قد يوجد عيب منتشر في عودة امتصاص السائل الدماغي الشوكي من الزغابات

العنكبوتية، يمكن أن تثار الحالة بالأدوية بما فيها التتراسكلين وحيوب منع الحمل الفموية وسحب المعالجة

الستيروثيدية.

A. الظاهر السريرية:

يوجد بشكل مميز صداع مع شفع عابر وعدم وضوح الرؤية Obscurations في بعض الأحيان وأعراض أخرى قليلة. لا توجد عادة علامات أخرى عدا وذمة الحليمة التي يمكن أن تكتشف مصادفة أثناء زيارة روتينية لطبيب

العيون لكن شلل العصب السادس قد يكون موجوداً.

B. الاستقصاءات:

يكون الـ CT طبيعياً مع حجم بطينات سوى أو صغير. وحالمًا بتم تأكيد ذلك يمكن إجراء البزل القطني بشكل أمن والذي يسمح بإثبات ارتفاع ضغط السائل الدماغي الشوكي ويشكل جزءاً من المعالجة. يسمح تصوير الأوعية بالرئين المفتاطيسي MR angiography أو تصوير الأوردة الدماغية بنفي وجود انسداد وريدي دماغي. قد يكون

لابد من تمييز وذمة الحليمة الحقيقية عن الأسباب الأخرى لثورم القرص بواسطة تصوير الأوعية بالفلوريستين .Fluorescein angiography 231

يمكن التفكير بإجراء بزل قطني متكرر لكن هذا الأمر غالباً لا يكون مقبولاً من المريض. قد يحتاج المرضى في حال فشل الاستجابة للمعالجة وتهديد الرؤية بسبب وذمة الحليمة المزمنة لإجراء تثقيب Fenestration لغمد العصب

الشكل 57: تصوير بالرئين الفناطيسي لوه الرأس الناجم عن تصيق السال. A. صورة محورية: لاحظ البطينين الحانبيين المتوسعين. B. صورة سهمية: لاحظ البطينات التوسعة (السهم العلوي) والمنال التضيق (السهم السفلي).

C. التدبير:

يجب معجب أي دواء مثير للحالة مع تشجيع المريض على الحمية المنقصة للوزن إذا كان ذلك مستطباً. قد

يساعد الأسيتازولاميد Acetazolamide (وهو مثبط للكاربونيك أنهيدراز) على إنقاص الضغط داخل القحف.

البصرى أو تحويلة قطنية- صفاقية.